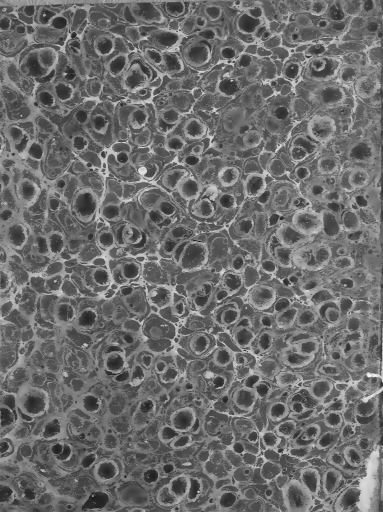
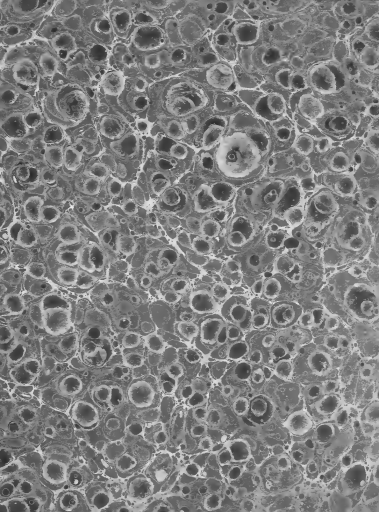


Vol 27

no 4





Cat. Inc. 194



Feb 2  
1891





**Ad iudicium ac Serenissimum Ferdinandum  
secundum de Aragonia Sicilie Regem**

**Franciscus capuanus Artium ac medicine Doctor Felicitatem.**

Multa sunt Serenissime Rex quibus proculdubio virtutum premia merentur: et a  
quod de preclaris artibus et ad bene beateque viuendum principibus disciplinis diu  
posteris monumenta reliquere: huiusmodi si minus oculi quam negotii ratione recte  
re studentes humano generi plurimum profuerunt: Nam dum ignaue ac desidie tor-  
poribus occurrere conantur: ne scilicet vitam somniculose transisse credant ea tan-  
dem affectum sunt quibus mortales instrui edoceri ac maxime iuuari potuissent  
Supremum tamen inter hos locum huiusmodi mihi occupasse videntur quod non modo ea ad que  
se humana excellentia extendit: sed ingenium sublimitate altiora petentes que diu  
duntaxat cognita sunt assiduis diuturnisque studiis ac laboriosis specula-  
tionibus contemplantur: Quo quidem in genere solos astrologos esse facile re-  
perimus: isti etiam non omni sub se relicta humanitate astra celumque ad libitum me-  
tientes ita sese supra homines extulerunt ut proxime ad diuinitatem accessisse iu-  
dicent: ac iter deum hominesque se medios preter: Quamobrem quom mihi in excelso  
patauino gymnasio publicum in ea arte legendi munus obeunti planetarum the-  
ozicas exponere contigisset: non ab re visum fuit: quom in huiusmodi discipline  
studiis operam impenderim ut siquid in hiis profecisset: id literis tradens ad aliorum  
usum utilitatemque traducerem. Cui vero has meas lucubratiunculas dicare nec  
diu cogitare opus fuit: occurrit se mihi illico Maiestatis tue sublimitas:  
Elegi te potissimum Rex clementissime: tuoque numini opusculum consecrari  
volut: ut tue altitudinis radiante lumine in luce perditum fulgeat ac nitescat: quod in  
fortuna vnicus princeps quod de camillo Luuius igitur nature opus mirabile et  
virtutum viua imago adeo virtute perditos beneficiis foues ac meritis ornas: ut  
ipsa quidem virtus tibi vni quam maxime debere fateatur: cuius prudentie admiranda  
sapientiam: constantiam: iustitiam: clementiam: ac munificentiam singulare vniuersum  
pene orbis et predicat et admiratur. Has itaque vigilias breuesque labores re-  
buanissime non aspernaberis: Sed ea frontis bilaritate: qua solis accipies:  
Quom. n. in maiestatis tue beneficentissima natura Jam pridem spiritum omnem po-  
suerim: ut te potius quam uerbis alium meum significarem: hos commetarios  
mecum in te fidei ac obseruationis testes spiritum nos tibi tradere ac dirigere constitui

Vale Rex Indite.

# Theorice noue plane

tarum Georgij purbachij astronomi celeberrimi. In hac eam Etimij Bruni & Adrethie vocato Domini Fracesci Capuani de Medice fredonis in studio patulino astronomiam publice legentis subtilis expositio & luculentissimum scriptum.

## Cyprobenium



## Admodum

Aristoteles I. plogo physico. Tunc opinatur vniuersum intelligere & scire quomodo cum propter quam res est cognoscimus. Quod etiam si per parte illa Anax. confirmat.

Etiam inquit alicuius rei copiam non est notitia eius cause non bta. vñ cõmum plures bñs cõs perfecte nõ scitur abq; oñim sicutz cõrũ cognitiõne. Cuius rõ est q; sicut vniuersum quodq; e bñ ad esse ita ad cognosci vt facit plis se methaphisice: et aut cõs faciant ad eã rõ: et nõq; est quia vniuersum res habet esse: eis ignotis de aliquo effectu scis: pfecta haberi nõ poterit. Quapropter videns theoriam planetarum opus (q; inopia librorum in apud omnes fere Almagesti ptolemei vice com plet) vtra difficultatem eius multorum pbatõne & demõstratiõnem indigere explanatiõne: autõnti plurimũ pcedens cõmõtio vniuersa gratia i meũ ingenium se iustine vtra te puz dilucidatiõne que pbatõnem patulimur a post e mathematice demõstrare: pncipia vero vt obob: bñq; motus que demõstratiõnem nõ recipiunt a posteriori & per appropinquas notifiare decreui: vñsam metens si quidẽ i aliquo defecero: q; in hoc opere nunq; expositiõne videns neq; pceptõne pater agẽtem intellectum habui: ito magis q; ipseclatam medicinali scie que magis est cure to'ris virõnis iudicium in cõmõ. Antõq; ergo ad textus vñsam expositiõnem quẽdã i pncipio nõ modicum necessariã pmiõnem. Intenõnem videlicet seu operis hui' subiectus: vñ lincem dñificatiõnem: ordinem & vñ doctrine aliõ rãq; nõ multum necessariõ suo itq; la-

ta patensbus ptermissis. Inuocato igitur dei auxilio a quo bonum omne tanq; ex vniuersi & indeficienti fonte emanat dico de motu ne q; est psonum sententiã & pceptum Arist. so de celo & mudo q; celus regulariter mouetur: et nõq; scõnõnem q; tã nobile corp' i suo motu ordinem & regulari non seruaret et plura in bñs instrõtibz ordinare inueniri videamus. & i; Arist. dicit hoc veritatem habere de pso motu hoc est de motu primi corporis mobilis. verificatur tamẽ de corpõibus et aliis celestibus vtra pñmũ: cõ manifestat eius rãõẽ que nõ solum pñmum mobile regulariter moueri cõcludunt suo emã & aliã. ¶ Prima nõq; eius rãõ in ter. cõmõenti 36 formam est. Si cõs inegaliter mouet aliq; tardat & quõq; velociat motum. quod contingit seu in pncipio seu in fine vel in medio motus. i pncipio cõs pfecta velociatur. in fine sicuti naturalia. i medio quẽ admodũ astatia. Cõmõ autẽ i motu cõs pncipio & fine quã .8. p. 7. cõcludunt est esse eorum & etiam aliter moueri quare neque mediũ hõbit. q; vñ pncipio deficit & fine: medium ibi nõ reperitur: quare cum cõs nunq; tarde tur neq; velociatur semp regulariter mouebitur. Quis modo negabit rãõnem hanc i illis spõis concludere eius & ille eterne sint cõs & pñmũ: nemo vt opinor tam capis. ¶ Secunda rãõ i ter. cõmõenti. 36. Si motum variant de velocitate in tarditate & cõmõerõ nõ alio cõtingit nisi variatiõne potentie motiõne supra mobilis resistentiã: nõ motu velociatur q; p pmo auget: quod fieri acquit nisi aucta põtentia/ seu bñmũ resistentiã. Similiter motus tardatur q; p pmo dicit decreuit quod nõ sit alio nisi potentia decreuerit seu resistentiã crescentiã. Sed potentia mouens cõs neq; augeri neq; remitti poterit cum sit substantia i materialis quocumq; motu mobilis & insensibilis. 8. p. 7. neq; cõmum quom sit interabile inangũrãbile nõ dñimibile: et ito ipsãbili le pso de celo inuõdq; quare cõs fieri scilicet riam mouentẽ & cõs mobilis nõ varietur p pmo motu semp vñsamõis erit & regularis: & hanc scõaz rãõnem intellectum spectantur vt pteris aliõ cõcludere poterit et licet illõ illariõq; motõnem ppter eadem cause p pmo de se q; seruare eadem. ¶ Tercia rãõ cõmõẽ

i ter. cōf. 37. Si celum i motu eſſet ineq̄ale  
aliquando requireretur: remiſſio autē ois ceu  
manifeſtā aſalia er: debilitate & ſpōtencia q̄ ſūt  
p̄ter nām p̄uocent: cum autē celum ſit perpe-  
tuum neq; habeat aliquid p̄ter naturā i mo-  
tu erit regularē. Sed q; ſicut in primo hūil p̄-  
ter naturā repit eodē modo in reliq; nō magis  
de p̄ſo q̄ de aliis deſi tertia rō veritate cōtine-  
bit. Cōcludendū eſt igit̄ rōſibus philoſophicis  
nō ſolū p̄iūā ſperā vey cō celū oē regularita-  
tē obſeruari in motu. ¶ Ex p̄te aut̄ altera ſen-  
ſus manifeſtat celū ineq̄ualr deſerri ceu p̄ plu-  
res aſtologoy p̄ſiderationes dep̄: eheuū eſt &  
continue videmus: & de ſole in tertia dictione.  
Almag. cap. 4. p̄bat ¶ Do. ſequēs & iūitās cō-  
ſiderationes abrahis aſtrenomī. q̄ ſol i medie-  
tate zodiaci que. ſ. eſt a p̄ncipio arietis ad finē  
vſq; virginis. 187. diebus mouetur. aliam ve-  
ro medietatē a p̄ncipio lib̄e vſq; ad finē p̄ſcis  
cōplet. 178. & modo p̄ſiūit in aliis planetis p̄-  
p̄iſe in dictionibus patefacit: & nō tñ hoc ſmo  
retrogradatōes ſtationes & alias cō nō p̄ueni-  
tes paſſiones p̄tinuo accipimus: quib; antiq; ad-  
mirantes & cōs aſſignare diſſidentes a caſu p̄-  
uenire aſſerebāt. vnde tñ in cō: poſibus celeſti-  
bus in. 2. phy. referente p̄ſo caſus & fortunam  
ponebant: erit ergo finalis iūctio apparentias  
iſtas ratiōib; oppugnātes ſaluare. Sed quom  
ſenſus celī mot; indicat ineq̄ualitatē: h; ratio op-  
poſiti cōcludat: cū vnus & idē motus regula-  
ris atq; irregularis eē nō poſſit: planetas non  
vno tñ motu ſmo pluribus moueri ſatari cō-  
gimur. habebūt igit̄ planete plures mot;: quo-  
rū quicq; equalis erit & ordinatus ſicut rōnes  
p̄bant: et omnibus vero aggregatū irregulari-  
ret: ceu ¶ Do. in lib. Almag. noſtificat & infra per  
me expōter ſenſui ſe manifeſtabit. ¶ Durib; at̄  
moelibus celeſtis ſpa ſerri non poterit niſi hēat  
plures partiales orbēs: accidētia nanq; eius/  
deſ ſpēcie quales ſunt motus celeſtes mult/  
plicata nō poſſunt in eodē ſundari ſubiecto in  
lib. met. neq; corpus ſimplex ſingulare pluri-  
bus motib; ſimplicibus pōt moueri p̄iūo de  
celo & iūſidooy ſatari ſi celi plures hēat mo-  
tus & plures partiales habere ſperas q̄bus illi  
motus inſunt: & ex quibus totalis integret ſpe-  
ra. & ergo erit huius operis iūctio totalis ſin-  
gulis planet; tot orbēs quot irregla: itate mo-  
tū & alie apparētie ſaluari poſſunt aſſignare: &  
orbēs aſſignatōes: vt oſa incōuenientia que inde  
ſequi videntur deſtruātur ſituare: eoy deniq;  
ſituatoy motus & velocitates proprias declara-  
re & euidentisimū ratiōibus manifeſtare. ¶ Et  
hanc ſere totā ſententiā h; ¶ Do. in tertia dictio/  
ne Almag. cap. 5. p̄oſe p̄ncipiū inquit. ¶ Quī  
celū mouetur regulariter & nobis ineq̄ualis eſt  
mot; apparēat. ois nos in odū quo ſaluatur ap-  
parentia huiusmodi inuenire. ecce modo q̄ in/  
tento eſt apparētias ſaluare cū orbū motūiq;  
multitudine: ceu idē ¶ Do. ibi & ſequētib; aliis  
agit dictionibus. ¶ Ex quo manifeſtū eſt q̄ cū  
ſaluatur apparētie in planetay motibus com-  
p̄bēte ſubiectū in hoc opere ceu in lib. Almag.  
in tertia dictione ad vſq; finē operis eius & cor-  
pus mobile ad vbi circa mediū inquit; mobi-  
le ſcōm vlt cōſideratū: q̄ per diuifionē ſuffici-  
enter declaratū eſt per n̄e in q̄de in qua ſp̄itur  
verū aſtrenomia ſit ſcīa: vbi totius ſcīe & cuius  
libet partis eius ſubiectū declaratū. ¶ Do nunc  
tamē breuiter vt p̄oſoſio pertinet dico q̄ cū  
corpus mobile ad vbi circa mediū in tota aſtro-  
logia ſit ſubiectum: op̄o: t q̄ in hoc opere par-  
ticulari limitatur. ad differentia autem hui; ope-  
ris a libris iudiciorum additū eſt inquantū mo-  
bile cum ſibi non inquantū mobile hoc corpus  
conſideretur: ſed inquantū per motum in his  
inferioribus effectū eſt productū. vt autem  
a ſcientia p̄iūi mobilis diſtinguatur additum  
eſt ſecundū. de aliis nanq; a p̄iūo mobili cor-  
poſibus que ſecunda dici poſſunt hic agitur.  
¶ Poſitum eſt tertiū vniuerſaliter conſideratur;  
vt a ſcītia tabulari diſtinguatur in qua de mo-  
tibus ſecundoy particulariter determinatur:  
q̄d optime in quæſtione p̄cibata declarauī.  
¶ Utilitas huius operis maxima eſt: nam in  
dicta quæſtione expoſitū quanta ſit dignitas:  
utilitas: & excellentia huius ſcīentie cum omniū  
ars ea indigeat: quam ergo ſcīentie hęc ſcōſ/  
callis de planetis ſit pars aſtrenomice eandē ha-  
bēbit utilitatem. Etiam quā eſt ſpeculatiua: &  
dat rōnes & cōs tot in celo apparētū que ſcō/  
re nō modicū deſideratur: tñ etiā q; ad partes  
iudiciales eſt neceſſaria & ſcīentia omnes ſicut  
ſibi p̄oſice probat.  
¶ Diuiſio duplex eſt p̄iūa ſeparatio & diſſi-  
cō huius operis ab aliis libris aſtrenomice: &

q: talis qualiter et quò fiet Declaratù est in dicta  
questione eam nò replicabo. Secunda est diuisi  
o operis in partes integrantes: eam sicut ac  
eider in exponendo tertium prosequar: anteq  
tert. exponam cum diuidam.

**¶** Prime hic liber est secundus: cù hic agatur  
scientia de planetis corporibusq; a primo aliis  
Sciã autem de mobilis primo q: de dignitate hãc  
pcedet: etiã q: alia omnia celestia corpora mo  
tu primi mouent: non igit eor: perfecta habe  
ri potest cognitio mobilis p:zini motu ignota:  
to:quare merite p:zina et secunda dicitur Almag.  
pro. et opus speculatiu aliã etãsiã dictiones p:  
cedunt et opus hoc cù ibi de motu primi. s. de  
omni occasuq; signor: ac celi mediatiõne tractet

**¶** Sed nota q: per scientiã motus primi mobi  
lis intelligere debemus tam vniuersalẽ q; p:  
cularẽ que in tabulis habet de ortu et occasu si  
guor: et celi mediatiõne: et similitur per sciam de  
motibus planetarũ vltim et particulare scia  
butare cõpõdẽmus: et tunc dicendũ erit q: ps  
theoreticalis astronomie duas tãti partitur in p  
tes principales: in sciam. s. de motu primi et sci  
entiã de planetarũ motibus et spere. 3. licet. sin  
gule partũ in vniuersalẽ diuidant et particulare  
magis: et tunc dicendũ erit q: tota scia de mo  
tu primi que vltim magis et minus includit p:  
cedet totã scientiã de motibus: orbũ alioũ p:  
pter etiã supra tactas: h in parte vtraq; scientia  
magis vniuersalis vniuersalẽ min: p:cedat vt  
cũlibet liquet intelligenti.

**¶** Uic doctrine hic sicut in lib. almag. sunt du  
plices demonstratiõis spẽs signi. s. et simpliciter  
p:ncipia nãq; astronomie et posteriorũ et per  
sensum cõcluduntur. vno. n. et cõsiderato mo  
tu alicuius planete et aliis accidentibus demon  
stratur in eo eccl. cõcluditur seu epi. vt parebit  
cuius demonstratiõis p:ncipiũ est sensus et sen  
sibilis effectus. s. motus sicut patet in toto p:  
cessu libri Almag. vbi anteq; ponat eccl. et epi.  
declarat motus planetarũ pluribus considera  
tiõibus et aduersis in ipõib: cõp:henfis v:  
uerfis Sũt itẽ et genera demonstratiõis simpli  
citer. s. in ardemacay. orbibus nãq; motibusq;  
positis alia que declaratur demonstratiõne con  
cluduntur sicut in p:cessu nostre lectiõis deo  
nostro favore concedente demonstratiõis.

## DE SOLE



**S**olus tres orbis a se i  
uicem omniuaq; diui  
sos atq; sibi cõgruos  
Quoru sup:emus secu  
dum sup:hoẽ cõuerã est  
mũdo cõcẽtricus scõz

concauã aut eccẽtricus. Infimus ve  
ro scõm cõcauã cõcẽtricus: sed scõz  
cõuerã eccẽtricus. Tertius aut i bonũ  
medio locatus tã scõm sup:hoẽ suã cõ  
uerã quã concauã est mũdo eccẽtric?  
Dicat aut mũdo cõcẽtricus orbis cu  
ius centrum est centrum mundi. Ec  
centricus vero cuius centrũ ẽ aliud a



centro mundi.

**L**iber iste p:ncipali eius diuisio  
ne in duas secatur partes: in qua  
rum prima Aucto: determinat/  
do de motibus aliõq; planetarum accidenti/  
bus eorum saluat appetitas. In secunda ve  
ro de octaua spere cuiusq; motu tanto magis  
q: ad eius in motus o: nãmum planetarum p:ter  
lunã. mouentur auges sibi Octaua spere. circa  
finem operis. In determinandõ: de accidenti/  
bus et passionibus planetar: vno agit sicut du  
plices sunt passionẽs binõĩ p:zine. s. vt motus  
et secundariẽ q; motu causatur: p:zino igitur de  
motu determinat: secundo de passionibus secu  
dis sibi Planeta dicitur directus. Itẽ p:zino  
quisq; facit: p:zino nanq; agit de motu solis  
secundo hinc. sibi X. una hz orbis: tertio trium  
sup:ior sibi Quilibet aut sup:ior: quarto ve/  
teris sibi Vltim hz orbis. q:nto mercurius sibi  
Mercurius hz orbis q:ntq;. **¶** Sed q: ratio  
nabiliter dubitabit q:re a sole theoretical: incoba  
uit determinatiõne et nò obseruatiõne rectũ ordi  
nẽ leobãdo. s. a p:zino quo ad vltim et altior et a. s. a  
turno. et ita ad ist: totas. p:cedere planetas. vci a  
p:zino quo ad nos vt a ista nob: p:zino: quom  
q; incobaret a sole q: neq; quo ad nos neq; nã  
p:ter. rectũ ordinẽ min: obseruasse vt us est.

¶ Ad qd respondetur actus ordinatē pcessisse a sole inclōdō. Cuius ordinis duplex est ratio quarū primū: q: a nobis faciliōribus ac notioribus ex sua pbyl. plogo pby. ter. sēbo. doctria sicut d3 habet. r. s. u. et b. ter. p. r. s. t. b. c. o. c. i. a. l. i. s. aut de sole scictia inter reliquias facilio: est: q: pādores oves sol habet & motib<sup>9</sup> pādores bus mouetur: tale namq3 faci<sup>9</sup> est: ideo namq3 tboctice difficles sunt q: de motibus planeta/ rū dūeris orbib<sup>9</sup> pluralitate determinant.

¶ Sēbo q: tboctice alie a sole hāc p̄supponit oēs quidē plantę i motu a sole regulant: in lu na quidē unges deferentes a sole motu regulantur ab eodē. 3. supiores in motu epi. regulā ac apūm. venus simul cū sole h3 mediū motū si miltiter & augē. Ad crearius quodq3 motus medius ad partē zodiaci eandē ad quā & sol ter/ minatur. vnde p̄ hanc cām in tabulis nullus errātis astrū verus mot<sup>9</sup> haberi poterit medio sole igno: ato motu. quom̄ igitur oēs planctę in motu hnt ad solis in cōtū alligantē cūq3 sup ponit: perfectā cōtū notitiā nullus habere poterit nisi de sole prima habeat determinationes.

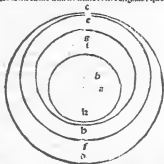
¶ Altera rō. q: a nobilitatibus ordinatē pcedē do debet heri. sc̄ptō: nobilitō: nāq3 cētis egs ptoza: Inter omnes autem stellas sol nobilitas est & dignissim<sup>9</sup>: p̄ iso rōe actōis: agit nāq3 plus quā planeta aliquis in hoc sferoza: non insuē/ tia tñ verū sensibilitatē lumē in omq3: vt in ac rē: cō nāq3 accēdētē calō: recēdētē verofrigus in t̄pō: p̄ motū namq3 eius in zodiaco ver estas autū<sup>9</sup> byems q̄ cāt diesq3 quocq3 & nos mēies & annus p̄ eū distinguuntur. In uetalla c̄: oue dami nāq3 cōtū sol absentia cogulatur & q̄/ dami p̄sū a gignuntur: In herbas: nā eius accē/ su generantur recessuq3 corrūpūnt: In herbes q̄ uocq3 aliaq3 sianta: cō nāq3 oriente bec sur/ gunt. acē dante in ope p̄gredīuntur descendētē in inuunt: occidētē reuertuntur ex su in albuma za rō prima itred ucto: si que differētia capū/ lo p̄mo: & nō solū in inferiora bec agit vey c̄ in superiora lumine ea in p̄tendo: sicut appet de lu na que spedita sol lumē accipe eclypsū patitur & i motu a sole regulant: vñ opitē al. p. abent/ gel dicit i p̄la pte iudicioy in cap. de sole. Sol est ucto: & nobilit: orb<sup>9</sup> planetay & altior in no bilitate q: nā sua operē: f in oēs nās & in con ul la: quom̄ igit nā ocu dicitū est sit: p̄cludēdū erit

sol orbis nobilitatē esse stellas. ¶ Sēbo sol orb<sup>9</sup> alius rōe magnitudinis & nobilitō: & nāq3 of alia stella maior: cū p̄tinet terrā cētēs seragefies se ptes ex suis alphabragū: Cū stelle p̄mo magni tudinis q̄ post solē oīa astrū supent cā cētēs m̄ n̄ me teneat eodē rēfctō: quom̄ qdē igit q̄to aliqd maius tāto sit vigorosius: cōcedēdū ē solē qualibet alia stella p̄fectiorē & digniorē. ¶ Tercio ex loco q̄to nāq3 locus alientis ē nobilitō: ipsū p̄ctatē vt ex p̄mo celi m̄dūq3 accipi pōt locus nāq3 locato p̄pōtionaf. sol aut locus no bilitō: ē q: medius iter oēs planetas: tres nāq3 cor: sup<sup>9</sup> tres quoq3 h3 sferūs: ipse vndē cūq3 n̄ferio iohet mediu & quartū oem p̄sū locū & bec ingi i p̄allegato loco dicitur: al. y. 2. oēs sol quart<sup>9</sup> & medius ē inter loca plētay sicut Rex sapiēs q̄ pōt sedē suā in medio sui vt pof sit oīa latera atingē: & subdit q̄ ipse sol regit & dispōat virtutes plētis p̄ hūiē matie ab ipso nāq3 ceu a sōre indeflecti cetera sferā lumen Ceruū ē nutuare vñ dicit. Dedit mars suā m̄ liriā q: ē p̄pe cū ceu miles p̄pe dominū: mars nāq3 dur est miltie. Dedit iudicia & magna/ n̄mitatem ioui. Dedit saturno consiliū vt esset eius secretarius. Dedit veneri potestātē dispō/ sandi & p̄stribuendū. Dedit mercurio scriba/ riā vt esset regis cācellarius. fecit ergo vt lu/ na esset eius nūcius: nā p̄ eius motus desert v̄ntes planetay. ecce in oē q̄ta in sole inenit cū nobilitate exēclētia: quare nō im̄rite eius tbo/ ricalis sūta asce dētē d3 alias: & hoc p̄siderans p̄tolo. post q̄ in prima & sēba dictione a mag. determinauit de p̄ncipiū astronomie & mo/ tu p̄m̄ celi a sole i tertia dictionē incohat tbo: d cā: licet dicit c̄ in. i. cap. eiusdē q̄ igno. ato mo tu sol non poterit alterius astrū motus ad p̄sū. ¶ Ad argumētū aut in oppositū dicit q̄ in dētē minatoe de motib<sup>9</sup> planetay nō p̄sideraf q̄do sitis vt qe p̄io: nāc vel nobis q: hoc nō facit aliquid ad doctrinam: sed quis nobilitō: & eius noticia faciliō: & magis p̄supponēda que omnia magis p̄mouēt ad bec nō notū/ tia eius p̄ponatur q̄ sitis ordo: & quia bec omnia in sole reperuntur vt dicitū est: Ab eo igit incoharunt conueniētūs. ¶ In determinā/ dō hūc de sole duo agit: p̄mo nāq3 sol motus & o: vey tboctice declinat. secundo reddū cām quocundam terminoy quibus p̄o vero motu



solū in tabulis vniūq; sibi. Līnea mediā motus. Itē p̄na p̄a i duae in p̄na nāq; nūmcy orbū eozq; sūnt qbus sol dēfer. scōo vero eozdē motū declarat. sibi sibi dūct̄ aut. Circa p̄na mō duo agit p̄no p̄sū sū orbū. scōo vo o: r̄ū nola sibi Duo itaq; vniūq;. ¶ Dicit ergo p̄no q; sol h̄ tres o:bes p̄nales et quoz motibus q; apper̄ i sole motus s̄grafat: et q; dīseris motū uenit motūq; sū cōmū: et vniūq; in o dūct̄ q; cōmū est. 5. mēb. cuius motū vniū est: vey cōsiquat̄ ad iūct̄ inter nāq; p̄nales in o dūct̄ orbū sūp̄icie nābī mediā q; nīe daret̄ vacūū leat̄ sūp̄ficie: i t̄ae se t̄gāt̄ cōtiguū erūt. ¶ Sed dubitat̄ quem sint. 6. spe planetarū vltra solē si sol h̄ 3. o:bes crūt. 9. spe: qd̄ ē cōtra sūmā p̄sol. i lib. Almag. et auctoris spe p̄ p̄ncipiū spe et oīnū astrologoz t̄nī. 7. alīct̄ū plātarū sp̄as. s. saturnus mercuri⁹ mars sol ve nus mercurius et luna. ita q; sol sp̄a p̄ vna nūe retur et nō ponat̄ hēre. 3. o:bes. vt dicit. ¶ R. si dēf ad hoc q; o:bes dupl̄ pōt̄ p̄siderari et accl p̄. p̄no p̄ aggregato plarū sp̄ay p̄nālū ad sūc eundē o: dīnat̄. s. ad mouēdū planetā et ita dī cūm o:bes planetarū esse. 7. q; sūt. 7. agregatō nes o:bus: quaz q̄libet o: dīnat̄ ad motū vniūq; astrī errātis. vt. 3. o:bes sūc mō dīct̄ vna sp̄a p̄ agreggatōnē q; oēs h̄nt sūc h̄c solē iuo uere et dēferre. ¶ Scōo o:bes dicit̄ oē co: p̄ cele ste ab alio dīstīctū ita q; h̄at̄ motū p se et si nī bī alīud moueat: et isto mō accepti o:bes sūnt plures q̄. 7. q; sūt p̄nales: vñ sūi p̄bos et ma xime Ar. h̄. mēb. ter. 4. 4. sūt hū o:bes p̄na les. 4. 7. vel. 5. 5. sed sū astrologos et p̄ncipue p̄to. in Almag. 30. et plures talis o:bus ad si nē vniū tendūt. s. ad mouēdū singularē planetā et q; sol motus sit ex tribus o:bus p̄nalib⁹ iō dicit̄ solē h̄e et tres o:bes. ¶ Cū est aduertēdū q; o:bis ē corpus vniūq; t̄nī terminatū sūp̄ficie In medio h̄ns cōtrū a quo oēs ad circūferētīaz ducte līnē sūt equales. et p hoc qd̄ dicit̄ co: p̄ intelligit̄ gen⁹ et dīserit a figuris sūp̄ficialibus scōo q; vniū cōmūct̄ sūp̄ficie dīstīgnit̄ a corpo ribus plarū sūp̄ficy vt sūnt pyramidalis cubi ta et c. tertio ad hoc vt dīfferat a co:ponibus ro tundis que et si vniū cōtīnēant r sūp̄ficie sūnt t̄nī non p̄ferre rotundā vt co:pus ouale lenticu are et reliqua: additū est oēs līnēa a centro ad

circūferētīā esse equalē: co:pus nanq; celeste est sūp̄ficy p̄lect̄. Et q; o:bis oēs co:pus est h̄ profunditatē que si vñq; ad cent̄ p̄cedat ita q; nībī h̄at̄ vltra se ab eo dīstīctū sicut est terra tunc t̄nī vniū sūp̄ficie terminatur. s. superioris q; cōtra nōmīnatur: si vero vñq; ad eius mediā non h̄at̄ soliditatē sūo intra se corpus conti neat alterius nature seu dīstīctū ab eo vltra sū p̄ficiem sūp̄iorē inferiorē et mīnīscā h̄ebūt sūp̄ ficī que p̄na nōiatur: mō q; oīa co: p̄o: a ce lestia vtrāq; h̄nt sūp̄ficiē et cōcūant. s. cōn hexamō sūo oīa elemēta p̄ter terrā: q; nāq; oīa buā sū motū h̄nt intra se co: p̄ alīud h̄ebūt cō cauū sūp̄ficiem: et q; oīa cōmūct̄ ab alio sū p̄iorē p̄ct̄ motū vltīmū qd̄ q; non est īfīnītū h̄ebūt sūp̄ficiē cōmūctam: ideo dīctos. 3. o:bes secūndū anības sūnt sūp̄fices: p̄o quoz sūma tione cent̄ nūndī. a. et b. alīud cent̄ dīstāns a p̄no īmagīnē. tunc posito circū īnobīlī p̄ de ī puneto. a. circūm. e. d. et eodē p̄. b. circū lunī et s. dēpīngas merīoē et mīnoē: tunc totū spaciū inter hos dīctos circūos īclusūm o: bis erit sūp̄ficiē: cū sūp̄ficies e. d. cōcūct̄ ca crī. i. idē h̄ns cent̄m cum cent̄o nūndī cent̄. n. a. est punct̄ a. a. et cōcūct̄ sūp̄fices e. s. eocēntrīca: quia cent̄ cūo. b. est dīstāns a cē tro nūndī. Scōo pes eiusdem circū īnobīlīs ī p̄cto. b. pon: f et circūl⁹ mīno: e. b. et ī p̄t̄ cō. a. circūlus adhuc mīno: i. l. dēsignat̄ quos



totū spatū interueniē oibz infimū representat: et  
 eū concūa sup̄ficies. i. l. cōcētrica: cōuexa  
 uero e. b. ecētrica eritq; duo o: bōs ineq̄ualit  
 hōt sp̄siuidū: nā sup̄m p̄. f. d. est ḡrossior: p  
 te. c. e. et infimū g. i. p̄. ḡrossio: siml. l. b. ut imp  
 feti demōstrat haur appōsita. 3. sup̄ficies e. f. e. g.  
 h. scilicet spatū tertium o: bē m. vtriusq; me  
 dio loca mūi representā: cuius ambe sup̄ficies  
 sunt ecētracē et sup̄. b. punctū describit. Et vi  
 citur hīc circulus tertius non in simi lino est scōs  
 et inter duos dictos mediū sed o: dīnt narratio  
 nis q; de eo tertio loco loquimur est. Circulus  
 ecētricius est circulus cuius centrū est cōuexū  
 mundiā con quod est simul et centrūm quasi  
 circulus cuius centrūm simul est cūi centrū  
 mundi dicitur. Ecētrici vero circulus est cu  
 ius centū aliud est a centrō mundi ab ex qd est  
 extra et centrūm quasi circulus cuius centrūm ē  
 extra cōtū totus.

¶ Deinde tūm dicit.

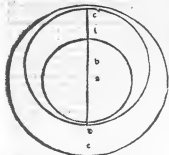
Duo itaq; primi sūt ecētrici lōz  
 qd: et vocātur o: bēs augē solis defe  
 rentes. Ad motū. n. eorū aux solis ua  
 riat. Tertius vero est ecētricius  
 simpliciter: et vocatur o: bīs solē defe  
 rens. Ad motū. n. eius corp̄is solare  
 in fixū sibi mouet. Hi tres o: bēs duo  
 centra tenēt. Nā sup̄ficies cōuexa su  
 premi et concāua infimū idē centrū hōt  
 qd est mundi centrū. Cū si tota spha  
 ra solis sicut et alterius cuiuscūq; pla  
 nete tota sphaera cōcētrica mūdo dici  
 tur esse. Sed sup̄ficies concāua sup̄  
 mi atq; cōuexa infimū vna cū vtriusq;  
 sup̄ficies mediū vnum aliud quod  
 centrū ecētrici dicitur habent.

¶ Declarat p: op̄scitatem et nomina dictorum o:  
 bium dicens q; duo primi ideo est primū dicit  
 o: bēs. s. sup̄remus infimūq; secundū quid  
 sunt ecē. Aliud nāq; qd secundū aliqd sūt et nō  
 scōm omne est tale scōm qd dicitur tale: sed quia  
 bimōi o: bēs singulicū declarati est secundū  
 vnicū sup̄ficies sunt ecētr. dicitur scōm quid

non simpliciter ecētr. ¶ Et notantur o: bēs  
 augē deferētes: p quo est aduertēda q; quia  
 circulus in medio erit scōm nullā sup̄ficiem  
 est describit in centro. a. sequet q; nō equaliter  
 sūt o: bēs p̄tes distat ab. a. si nāq; eorū distaret  
 ab. a. Aliud est centū est ex diffinitione circuli p  
 mo cōsō: vñ igitur est punctū ab a. mase distat  
 qui erit in puncto. g. infimū parte ḡrossa cen in  
 fra m. atq; b. manice. cōcludam: punctū igitur g.  
 dicitur aux: grecē qd idē sonat q; maxima ele  
 uatio latine vel remotio a puncto. a. centrō mū  
 di in tena: q; quidē pp hoc qd sēp est i parte  
 ḡrossa infimū et sup̄remū subali et sūt q; hēc p̄f  
 sunt in dīuersis locis in zodiaco ita aux erit i lo  
 cis illis dīuersis: nā ad motū eorū hīc aux sol  
 variatur augem solis deferētes notati sunt.

Tertius vero o: bīs ecētr. est simpliciter quia  
 non p vna sup̄ficiē sūt o: bēs et sine limitario  
 ne ut dicitur est supra. Et quia in solare co: p̄sit  
 huius pars densior: in eo infimū et cōuexa  
 tūz cū in tabula nodū sita q; nisi ad huius o:  
 bis motū moueatur mīnime o: bīs dicitur est so  
 lis deferēns. Cōcludamur igitur hōs. 3. o: bēs  
 duo hēre centra. Nā cōuexa sup̄ficies c. d. sup̄  
 mi: et infimū concāua. i. l. hōt centū mundi. a. et  
 q; hēc due sup̄ficies aggregant et termināt co  
 tūm o: bīū agregatū: sequit totū agregatū  
 et in b: bis ipis cōu totū agregatū in ex omni  
 b: ipis cuiuscūq; alterius plēre in quo simi mō  
 o: bēs dīstōnuntur mūdo est cōcētriciū at  
 sup̄ficies e. f. sup̄remū concāua mediūq; cōuexa  
 atq; g. b. infimū cōuexa et mediū concāua. cen  
 trū. b. ecētr. hōt: quare o: bēs quattuor: e. ecētrici  
 sunt. ¶ Quoniam tota astronomo: fere vni  
 uersitas et mederimōz p̄cipue p ecētrico: ū  
 positionem planetaz saluati apparentia: vñ  
 de ecētrico: o: bīs est principim sine quo ap  
 parentie saluari non possunt: iō o: bēs probant  
 et o: bēs efficacit unis: Sed q; abiq; dubitatio  
 querentes similes sūt in quo ire o: bēs igno: am b:  
 p̄. 3. m. b. ter. p̄io rōnes sūt: p̄io eos dēstru  
 entū vidē opo: ac: et v: destruōne ill: p ver  
 tas mē: manifestetur: potior nāq; imelliga  
 tio p: totum est solū dubitatorum ibidē. In  
 stant nāq; p̄bi et maxie Auer. eōm. eos o: bō vo  
 lō amūbilis e: cū rōnes q; dīuersis collectas lo  
 cis adducā q̄ illo maiore vidēt efficaciaz bē  
 re q̄to p̄bi auctoritate magis sunt conuocant

**¶** Prima quæ ratio qua ipse conelarie facit pars in o celli cõmẽ. 5. Cum rikat ibi phisofoph' mo nus esse triplie a medio ad mediũ circaq; mediũ & corpus celeste inquit moueri circa mediũ trũ. Sed si baref ec. moueret a medio & ad mediũ: vt patet in hac figura.

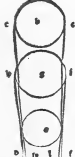
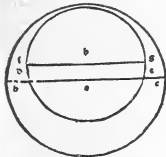


**¶** Quia cõ. nō remoueat q̃ a centro mūdi i mo vna ps magis elōgat alia. vt ps. c. cõsõ i ange rēonõ i q̃ ps. d. in opposito augis linea. a b c. longior: e existente linea. a d. vt infra dem onstra binr sequitur: quando pars. c. erit in. d. centro mundi magis fiet propinqua. & ita mouebit ad mediũ: & quando pars. d. erit in. c. mota & elō gata erit a medio. non igitur dantur eccentrici. **¶** Et confirmatq; quod ad mediũ mouetur ē graue: quod vero a medio est leue: corpus ce/ leste ex sententiã Arist. i eodẽ p̃mõ tex. 18. neq; graue est neq; leue: non igitur mouebitur ad mediũ neq; a medio: neq; ex p̃sequenti eccen/ tricũ datur. **¶** Secũda ratio cõsõ iẽ in secũdo de celo cõmẽ. 32. Cõsõ vt ibi probat. ¶ Perfectas habet sphericitates sed orbis augem deferentes qui consequent̃r p̃opter eccentricos ponuntur non habet p̃fectam sphericitatẽ: orbis namq; sup̃e mi pars. d. e. q̃ pars. c. grossior: est: s̃mi vero pars. c. i. grossior: q̃ pars. d. cõ igitur non habe ant equalẽ sp̃issitudinẽ non erũt s̃perici perfecte non igitur dantur neq; eccentrici ex consequẽti **¶** Tertia cõsõ iẽ in loco eodẽ ratio. Si ec. darũ/ tur: vacuũ esset: corpõsibq; penetratio: quoz in

phisofopia vtrĩq; inuenit. & a phisofopho quarto s̃nt. imp̃obari. quũ enim augem de/ ferentes s̃nt corpõra naturalia habent motum s̃mo de celo & scõ d p̃by. aliter nõ haberũt oga tionẽ in natura & ita essent frustra contra p̃m̃ primo celi. oportet igit̃ q̃ pars vniũs grossa vt d e. moueatur ad. c. locũ p̃is subtilis: & quom locus ille nõ possit capere totã illã partẽ dabũt corpõz penetratio: eodẽ nõ d pars. c. tenuis fer retur ad locũ. d e. maiõr: quẽ cõ totũ occupare nequeat vacũ remanebit locus. **¶** Quarta rõ in cõ. 35. cõsõ iẽ p̃bõs volẽs probare regularita tẽ celi dicit q̃ intelligit̃ de p̃mo orbe: quia s̃pe planetaz p̃ pluralitatẽ motus inequaliter vi/ dentur deferri. vult igitur p̃bõs inequalitatẽ mo tus que apparet in aliis s̃peris nõ est p̃pter ec. inio p̃pter plurib; moueri motibus: ponere er go ec. est p̃tra intentionẽ p̃bi. **¶** Quinta ratio i eodẽ cõ. Idẽ est totũ partib; locõ. 3. & 4. p̃by. & de celo p̃mo. Locus aũt totius s̃pere plane te centz est in s̃di. celi nãq; 4. p̃by. cõ. 43. per centz locatur quare centz mūdi erit locus & cõ trum ec. & p̃m̃ non erit eccen. implicat nãq; ec centricũ centz esse centz mundi. **¶** Sexta ratio eius scõ i cõ. 62. Quãto celũ magis a p̃mo dõ stat tanto plurib; mutationib; mouetur & ac/ tionib; vt ibi vult p̃bõs vt s̃is adipsatur per sectionẽ. sol magis distat q̃ Saturnus Jupp̃i & Mars. ergo deberent moueri pluribus mo tibus: q̃ in Aluag. & Thecicas paucares bõ astrologi ergo cõ ec. saluare volẽtes ea que ap parent veritatẽ oppugnant. **¶** Septima ratio in eodẽ cõ. 35. & 42. met. cõ. 45. Si est ec. ba/ bẽs aliud centz extra centz terre circa q̃b mo/ nerit ibi erit alia terra ab ista centz ec. dicens celi namq; oẽ circa terrã mouet ex quo omne motũ p̃bõ de motib; s̃ialiũ indiget q̃cõte: idã alia erit terra erit alius ignis s̃o celi: q̃ si vniũ p̃trarioz est in natura multiplicatũ & reliquũ igne & terra multiplicatis intermedia multip/ canũ elemẽta: vt ibidẽ s̃o celi 17. corpõibus nãq; celestib; & quatuor elemẽtis multiplicat multiplicat in s̃dius: bec nãq; 5. corpõra mun di veniũt ad integritatẽ prope principũ p̃m̃i de celo: q̃re si ec. est p̃bõ erũt in s̃di. Ino quot ec. aor mūdi vtra istũ p̃sũ q̃b p̃bõ i dẽ p̃io p̃ lōgũ possũt ip̃obare & negat. **¶** Quarta rõ 2. ce li cõ. 32. & 42. met. cõ. 45. Si daretur ec. cõtr dõ

foras diffundis: que est per fulgur venit ad  
locū p̄io grosse: et totū illū locū occupare non  
posset oꝝ imaginari quedā corpulenta subtilia  
aerea vacuante nū replentia: q̄ qm̄ officio alio  
nō hēdunt i natura erunt ociosa q̄ fulgur ē et  
p̄ra ybim p̄iso de celo ter. 32. et 3. d. aia ter. 60  
et p̄iso p̄mēto si metba. ¶ Nonā et vltima rō  
quā nūbi fecit quidam subtilis huius etatis et  
noster cōtērrancus. Auerroes iuitator: augeu  
deserentes oꝝbes inqualis ponit sp̄situdinis  
ad deserendū angē vnde q: i vna pte sunt gros  
siores magis faciunt distare: sed cum aut sit  
marie a centro terre distas p̄ctus: quā distā  
tiā cāre sufficit p̄s grossa infimi: oppositum vō  
augis ē punctus marie p̄p̄inquus terre distā  
tia nū a pte subtili infimi cātur: q̄re istius oꝝ  
bis ad angē augis oppositū ferēdū sufficiens  
est: si superius nō nisi ad vacuū replendū po  
nitur sp̄situdinis diffōnis quod ē ociosum.  
¶ In oppositum ē p̄iso astrologorū princeps  
¶ Prolo. lib. Almag. vbi in dictōe. 3. i sole po  
nēs ec. saluar que de eo vidēt: et i aliis sequēti  
bus de aliis planetis. Similiter alphagrannus  
albategni: thebiti chozalmēon: alhumafar:  
al yabenragel: alcabit: nec nō expofitor: p̄bo  
lo. al y rodobam: et oēs anq̄i sere: et moder  
nos oēs vt aucto: i ter. et i aliis oibns theo  
ricis. Iohannes de sacrobusto l. 4. spere tractatu  
Iohannes de regio monte Alphōsius i eius ta  
bulis alberti magnus ¶ Petr. de apono disse  
rentiarum cōcliator: et q̄ plus ē p̄mē. auct. 13  
huius sentētie p̄ctus sue: it aduersario: i p̄tū  
metheo: oꝝ p̄cipio vbi volens dare cānū ma  
iōsis calefactionis solis in estate q̄s i byeme. d.  
q̄ pōt esse maiorē p̄p̄inquitatē solis ad terram  
in estate q̄s i byemēpp̄ eccentricū: et postea ad  
dit q̄ cū hec nō est vera quoni ec ea potius se  
quat oppositum: nā aut ē in sepectione et q̄  
sol est i ea magis elongat a terra et plus calē  
at: quoni tamen f̄m hoc min⁹ deberet calefac  
re: reprobat ergo eā p̄ p̄ositionē eccentrici et au  
gē esse i sepectione: et subdit q̄ eccē. ponere ne  
cessitatur p̄iegrat moꝝ sol i zodiaco cū in  
vna oꝝ medietate veloci: tardi⁹ vō i alia mo  
uatur vti i fa rōne p̄o hac pte. pbabo. Simi  
liter id auct. 2. celi p̄men. 32. postq̄ fecit rōnes  
ec. desinuentis addit concludens verba hec.  
Quare incōueniēs est ponere hec i illis corpo

ribus et nihil est illud quod ponit: libris ma  
thematicis: nisi hoc quod apparet de luna  
de eclipsib⁹: et forte ip̄osibile ē iueneri astro  
nū cōsequētē. vbi que apparet i luna sine oꝝ  
be eccentrici. ¶ Idē ergo sibi ip̄osibile quod  
de eclipsi apparet sine eccentrico saluari cen l. 3.  
rōne p̄firmabo. ¶ In hac questione ne nimis  
longus lectoribus iq̄s siam tediosus: vnicū tantū  
cōclusionē ec. dari imo eis abiq̄s apparentias  
saluari ip̄osibile. pbabo. Cuius rō p̄tūta quā  
a p̄bo. l. 5. dictione almag. ca. 14. et 16. accipi  
¶ Stelle errātes sol et luna p̄cipue q̄q̄s maio  
ris q̄q̄s minores vidēt: vna p̄cedunt quantitas et diamē  
tris maiores vidēt et quandoq̄s minores et  
hoc efficere potente remota cā: quare quando  
q̄ nobis p̄p̄inquo: oꝝ q̄q̄s vero sunt remō  
tiores: quod non nisi p̄ ec. circulum accidit. Si  
enī eorū oꝝbes essent cōcentrici a terra semp̄ eq̄  
distarent: quoni enī diamētri sol et lune visibi  
les nō sunt semp̄ eiusdē quantitatis vti in dictis  
locis p̄bat ¶ Prolo. concludit ec. oꝝbis. ¶ Se  
cunda rō qua idē ¶ Prolo. 3. dictione ca. 3. ec.  
dari cōcludit et epicidūm. ¶ Diamētre oꝝq̄s ecē  
ste corp̄ regulariter debet moueri: vt i p̄cipio  
p̄physice pbauit. Sed solem vna medietate zodia  
ci que est a p̄cipio ariens ad finē v̄q̄s virgō  
tēpore morat longius q̄ in reliqua que a p̄m  
cipio libet ad v̄q̄s terminū piscū finit: igitur  
in p̄tūta iue ietatē zodiaci maior: de suo oꝝbe  
inerecipit q̄s i reliq̄ si in ec. regulū mouet i tē  
pore maiorē p̄tē facit de eo longiorē: q̄re linea se  
cūs zodiaci i binas medietates: et p̄ oꝝs trāsi  
ens p̄ cētū mūdī scabit circuli solis in p̄es i  
eq̄les: q̄re p̄ illius oꝝbis cōtū nō trāsiat: et ex  
p̄tū cētū eius aliud est a cētū mūdī: vt supra  
cētū. a. zodiaco. b. c. ducta diamētro. b. c. itaq̄  
b. sit p̄ncipiū ariens. c. libet p̄ncipiū deseri  
p̄tē declarat ¶ Petr. sicut p̄p̄s et ad ip̄m alios  
visū est solis medietatē superiorē. b. c. zodiaci lēn  
giori tpe solē pagrare q̄. c. b. inferiorē: quare si  
in oꝝbe suo oꝝ reglū moueri diamēter zodiaci.  
b. a. diuidit ec. i p̄ctis. d. e. c. in p̄es ineq̄les:  
ita q̄ maiorē portio sit. a. c. superiorē q̄ inferiorē. om̄i  
das igit̄ ec. in p̄es eq̄les in p̄ctis. f. e. g. et ducta  
tur linea. f. g. q̄ eq̄distet linec. h. non ē p̄ diffini  
tione diamētri. linec. f. g. p̄ cētū circuli trāsi  
q̄ sit. b. b. igit̄ circuli solis cētū a cētū mūdī  
remouet: q̄re sol deseret eccentricus erit. Et rō



est solis ē qua p̄tho. nō tñ in tertio 7. 4. cūf  
 dē cap. cc. vari peludat 7 epicidū: vey etiam cē  
 trī ec. ā centro mundi dīstantī que eccentri-  
 tas ē: iter: dicta est: locū angis solis: spūlitudinē  
 seu diametruz epl. 7 alia vūllia venatur. ¶ Et  
 rō hec Auer. cogit in p̄ncipio p̄mi libri me-  
 theo: o. ad faciendum eccentriē in sole quādo  
 dicit q̄ propter inequalitatē motus solis in cen-  
 tro totius oportet fieri centrū mundi nō eē cē-  
 trū o: bis solis: quū supra centro eius moueat  
 equaliter: 7 ita in cētro mūdi inequaliter: vt idē  
 tertio cap. cū dē dictionis demonstrat: demon-  
 strationē cuius faciū inferius. ¶ Tertia ratio q̄  
 a luminariū eclīpsibus accipit euidentiā: quā ex  
 5. dictione almag. p̄o. accipio: p̄supponēs qd̄  
 ex. 22. 7. 26. p̄tine p̄fectue hēri pōt q̄to cor-  
 pus lucēs n̄ans opacūqz n̄m̄ magis appo-  
 pinquāt: opacū a lucido illuminat plus mēsi-  
 ue 7 extēsiue 7 vmb:ā causat mino:ē. Nā ab a  
 corp̄e opaco minore: 7. b. luminoso ductis lineis  
 a co: pō: luminofo opaco tēgētib: 7. c. d. 7. e. f. cau-  
 sāt vmb:ā. d. f. luminoso vero appropinquāt  
 te: i. g. p̄tūto 7 lineis. b. h. i. p̄portionali. 9 vni-  
 b:ā. h. L. causāt mino: vmb:ā. d. f. qd̄ est p̄posi-  
 tū. Quo stante cū sole eclīpsis ex interpōne lu-  
 ne inter solē aspectūqz nostruz p̄tingat: lumina-  
 ribus in aliqua sectionū diaconis n. o. ānibus vī-  
 p̄pe accidit: vnde quāto magis appropinquāt  
 bus sect: n̄ib: maior: portio solis eclīpsat: lōgio  
 vī durat t̄p̄: ac pluri par d terre cōtingit videri/

itate aspectus nō variata. Ad dō pbat p̄tho.  
 vt cōp̄dēctū est pluriū luminariū 9 in eodē sim  
 sectionū manētibus 7 aspectus videri sitare cadē  
 semp̄ seruata: aliquis eclīpsēs lōgiori t̄p̄e durat  
 se in pluri parte terre cōtingit: maiorē solis por-  
 tionē obscuratā esse q̄ in aliis: quare eclīpsis ma-  
 iori solis qui est maior luminare a luna magis re-  
 motis erat: vnde luna vmb:ā causabat in alo-  
 rē per declatū p̄suppositū. ¶ Etā ex quo solis  
 portio maior obscurat mino:ē h: diametruz vī  
 sibilē: 7 citius a luna abscedit: 7 sol a luna ma-  
 gis distat tunc. que oīa ecclē. peludant circulum  
 h̄ solis nāqz a h̄e circuli p̄ctrici cōst: 7 a terra 7  
 p̄st: ad se inuicē equidistant. Nō and alī per lu-  
 narē obscuratōnē idē manifestat. causat nāqz  
 obscurano bec a terra inter lūmariā posita. cū  
 h̄ctibus nāqz luminariibus quo ad sectiones i  
 simili simi q̄nqz est vīsa luna velocius eclīpsari:  
 7 maio: t̄p̄o: eclīpsatū durare: quare tūc vmb:  
 b:ā terre ingredit̄ maio:ē: terra tūc est vmb:ā ma-  
 iorē causare nō pōt sole semp̄ equali: 7 p̄ximo:  
 quare sol a terra ineq: rē: remouet per ec. cir-  
 culū: vel p̄tē esse: qz quanto vmb:ā b̄uāntiōdi  
 magis elongat t̄to mino:at: tūc est eclī-  
 p̄sis maio: luna maio:ē terre ingredit̄ vmb:ā:  
 7 p̄st: terre magis p̄pinqua: qd̄ quāto in lune  
 epicidū peludet: vt in theoricā eius ostēdetur.  
 ¶ Et h: 7 rōe cōst: 2. eclī. cō. 32. m. o. est ad ec/  
 cen. cōcedendū qd̄ dī. h̄ hoc qd̄ app̄s in luna de  
 eclīpsis f. rāffe ab: qz ec. circulo saluari nō pōt:

bet tres rōes apud me efficacia hnt nō parti  
q; pcedit mathematice ex sēssibilib; & lz ppro-  
plices in lib. almag. faciat iste pro nō sufficere.  
¶ S; qm̄ aliq sunt qui rōes demonstratiuas ca-  
pere nō sunt sufficere s. ne eis dubiū videat ec.  
esse pbabile ponā rōem. Stelle oēs cū semp in  
se vniiformiter maneant effectū nouū causare nō  
pōt nisi in quānā diuersimode se hnt respectu lo-  
roy & alior; vt qm̄ sunt in locis diuersis diuersa  
pducit: ut q; aliqsi appropiāt sūmmitati capiti  
& tertio q; aliqsi terre magis sūt p̄tine: si nāq;  
terre semp equaliter appropinquarēt in effectū  
bus tantā diuersitate minimē causerent: qd̄ esse  
nō pōt sine ec. circulo seu epi. ¶ Rationes mō  
Auer. que fortiores q̄ p̄tra hanc materiā fieri  
possunt deus ambibilibo. ¶ Ad primā qm̄ dī-  
ctur celi tantū circa mediū deferēt & nō a me-  
dio neq; ad mediū: dico q; vey est per rectam  
lineā: motus nāq; per rectā lineā qui pp̄c̄ re-  
et nō fatur nisi elementis cōpēt: & hoc patet ex  
sentētia Ar. ibi qui dicitur motū simplicē & re-  
ctū in motū a medio & ad mediū: inquit tales  
motū inesse elementis: & nō quicunq; motus a  
medio & ad mediū nisi elementis debeatur & a  
celo excludat: & ita licet eccen. moueat a medio  
neq; ad mediū nō sit p̄ rectā lineā in uno potius  
circulāri motū debet nosari. ¶ Et ad confirma-  
tionem qm̄ dicit qd̄ mouet ad mediū vel a me-  
dio vey est p̄ rectam lineā graue est vel leuice  
lū aut cū neq; sit graue neq; leue nō mouet ta-  
liter vt dicitur ē. ¶ Ad secūdā cōfesso celi pfectū  
bēre sp̄citatē negat augē deferētis nō ē b̄ mōi  
sp̄cū nāq; ē corp̄ b̄ris centy a quo cōs lineā ad  
circū ferētis ducte sūt cōles: & sic est in bis or-  
bitas: superficies nāq; concava infimi sup̄e-  
m̄q; conuexa eque distant a centro m̄di. co-  
dem nō conuexa infimi & cōcaua sup̄em̄ a cē-  
tro ec. equaliter distant: quare manifeste patet  
sp̄citatē m̄ habere cōmpletam. tunc enim nō  
essent perfecte sp̄cietā quando aliquam cōm̄ē-  
tiam in superficiebus dicitis haberent & dep̄c̄-  
sionem quod non est. vey est tñ q; non vni-  
formis sp̄citatē ut ipse dēducit quā sint in al-  
tera p̄ parte grossiores q̄ in reliqua. & q; Auer.  
peritū mathematicus ne cōsit distinguere iter  
sp̄cietū & equispillū: ex quo sunt nō equalit̄  
sp̄cū bi orbis inuit eos nō esse sp̄cietos perit  
ete & iō mirabiliter defect. ¶ Ad tertias nega

tur aliquod eoy sequi inconuenientiam: & quā-  
do dicitur deferentes angem sunt unequaliter  
sp̄cū. & c. pcedat. verum est tamen q; tanta est  
s̄grossitas vnus quanta alterius: & tenuitates  
codem modo adequantur. & tunc cum pars  
grossa infimi sit cum subtili sup̄em̄ & sup̄em̄  
grossa cum infimi subtili & motu mouent pro-  
p̄tionalit̄ q; distingentur m̄nq;: & occupāt lo-  
cum equalēs ambe partes coniuncte: vnde cū  
ad locum subtilis partis infimi non tantum ve-  
niet pars eius grossa: immo ad locum totam  
subtilis & grosse simul functionum venient alie  
partes & totum occupabit illum: non ergo pre-  
cise vna pars occupabit locū partis opposite:  
simo vtraq; pars opposita vtriusq; alteri lo-  
cum obinebit: que cū inter se sint equalēs: & lo-  
ca eoy nō dabitur vacuū neq; eoy penetrā-  
tio vt ipse erēbat probare. ¶ Ad quartā cō-  
cedo non esse intentionē philosophi ponere ec.  
cum astrologi sui tēporis non ad huc notitiam  
eius habuerunt: Fin quorum sententiā ipse loq-  
tur. Etiaz ratio non excludit h̄m̄. philoso-  
phus dicit cū irregularitatis esse pluralitatem  
in motū non tamen excludit eccen. nam etiaz ec.  
ponētes dicunt inegalitatem motū in planetis  
cām esse eccentricā cum motū multitudinē si-  
mul: vnde eccen. non excludunt multitudinem  
motus cām esse. ¶ Ad quintā quādo dicitur  
est totius partiq; locus verificat de loco cō-  
muni non aut de p̄p̄io: quia quū locus prop̄-  
us sit equalis eoy locato: si locus prop̄us  
idem esset totius & partis totī & parti equalis:  
totū partiq; aduicem equarentur contra vti  
manū primi & vclidū conceptū mē. Id ē igitur  
cōmuni locus totī & parti cōpēt & cum locus  
cōmuni eoy celestū sit oīum centroy ag-  
gregatū ex centro. s. mundi & eccen. non sequit̄  
inconueniens. Licet tenendo eoy corpora celestia  
nō locari p̄ centrum sed p̄ vltimam superficiē co-  
p̄is continentis vel per partes vt ē op̄m̄o be-  
ati Thome & aliorū in quarto p̄p̄fic. Auer.  
non probat intentionem. ¶ Ad sextam dicitur et  
sententiā Ar. scō celi loco allegato. Enim daf-  
oīdo multiplex. qd̄ n. sūt sine motu & actione  
sua habēta p̄fectionē. vt p̄m̄ oīus de v̄ dicit.  
Scō aliqua ē simplici actōe sua neq; p̄ p̄-  
tione: vt est p̄m̄ in obste qd̄ simplici vni-  
mouet motū. s. diurno. Tertio sūt alia que ad

hoc vt sua adspiciant dignitate pluribus mo-  
uent motibus q: sunt duob' primis gradibus  
entia inspecta. vt. 3. superioribus. quarto sit ali  
qua entia in pfectior: a q licet paucioribus moti-  
bus moueant nō tñ totā acquirunt pfectionē: vñ  
melius ē totam pfectionē habere. pluribus muta-  
tionib' q' pauciorib' eius pte solum: pfectior nā  
q' ē hō q' aīal in dñale lz beat plus ea actiones  
q' vltra illud lz opationē intelligens: qua ma-  
locē adspicitur pfectionē q' aīal: et eodē modo  
pfectius ē aīal q' planta lz aīal vltra opationes  
plante. b' ear actionē sensus: et i isto ordine q' rto  
ē sol q' licet pauciorib' q' 3. superioribus mutet mo-  
tibus non tñ q' rto illi acquir pfectionē. Cū igitur  
alia sunt entia q' nō totā acquirunt dignitatē et ad  
huc mouent pluribus actioib' vt tres inferio-  
res luna mercur' et saturnus. et hec ē respon-  
sio tenēdo cū p'bis q' alio: stella et orbis sit no-  
bilis: q: nobilissimo p'pinq'us: et ita. 3. superio-  
res nobiliores q' sol concedēdum ē. ¶ At tñ si  
vellemus tenere astrologos q' sol lz inferior sit  
eis dignio: cōcedat q' mouet paucioribus mo-  
tibus: q' pfectior: ¶ Sed q' l'az opinionū v' l'az  
sit dico pōndō inter p'bos et astrologos con-  
cl'ianonē: q' p'bi existētes artifices irrationales ma-  
gis rōne cōducunt q' in rei v'itate ē. l. q' alio:  
planetay et p'mo p'pinq'us sit dignio. ¶ Astro-  
logi vero q' sunt magis sequētes s' l'az artifices  
cōsiderāt planetas lz q' ex eis effect' p'ncipē  
vñ vocāt nobiliores q' nobilior' mō agit et s' s' s' s' s' s'  
us: et q' sol ē h' mōi dicit solē nobiliorē inf' om-  
nes alios v'caut dignitas astroz si cōsiderat  
essētiā: tñc alio: stelle et orbis ē nobilior: et mō  
isto cōsiderant cas nāles: At si cōsideret quō ad  
opationē ille q' s' s' s' s' s' sit dicit' et agit ē nobil-  
ior: et h' mōi ē sol eū dicit' astrologi. ¶ Et 3. sub-  
tilis intellect' et speculati' ad huc possēt dubita-  
rei: ¶ opatio in se ē essētiā: vñ essētiā arguit' no-  
bilior: opatione pfectior: signo sol lz opationē  
pfectior: et saturn' qualit' non erit eo essētiā  
dignio: ¶ Ad q' dicit' q' opatio duplex ē: sen-  
sibilis. l. lumina ab astris p'ducta et motu: et hec  
in sole q' lz alia astris p'fici' est tñ q: uari' ē  
astroz: nō ē q: non tñ a terra dicit' q' nō pos-  
sit agere: neq' tñ app'opinq'at q' tardē mo-  
ueatur: q' isto spa p'opio: ē terre spatium de-  
scribit tanto minus: idco sol est in medio plane-  
tay vt supra dictum est: secunda opatio plane-

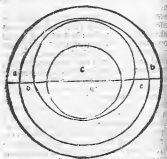
tay et sydeu fixoz est p'corum influentiā: et hec  
nobilior est. In saturno quia eius effectus sunt  
durabiliores q' sol: et isto planeta est superice  
tanto pfectior: et diuturnior: lz opationes  
licet ergo in saturno prima opatio non inue-  
niat modo pfectior: q' in sole: inuenit tñ secun-  
da quein eo pfectionem conducit essētiā: hec  
mā de nobilitate astroz licet non sit multus ad  
propositū: pro cōsuetione tñ doctrina et hec q'  
rendi locus in animo legendis remaneat: in pec-  
tū baculis pertere non recusauit. ¶ Ad sep-  
timum dicit' q' et si ecce. aliud habeat centy a'  
centro mundi: non tñ requirit aliam lz esse ter-  
ram: et quando dicitur sit celum mouet terra  
in medio gestit: dico q' verificat tantum de nobi-  
li p'mo: cū ratio quia cum ex ista philosophi  
p'mo de celo extra p'mus orbē nō sit neq'  
corp': neq' loc' nec t'p' neq' vacuū neq' ē mo-  
t' et oē motū eget q' dicit' q' p'mū mobile  
mouet istū fra ad q' motū q' rto: ¶ hec vero  
reliqui ex quo extra h'nt quiescens. l. orbem: su-  
p'iorē. qui non mouet eodē motu et si eodē. nō  
tamen quiete terre in eoz motu indiget: in mo-  
tu nāq' cē. solis quiescunt o: bes dēscētes au-  
gem quia non mouent equali velocitate vt ille  
p'mū vero mobile indiget quiete terre et quo  
reliqui omnes orbis motu eius ad eandem p'  
tem et equali velocitate mouentur quia ab eo  
rapuntur. ¶ Ad. 8. p' ea que dicta sunt in solu-  
tione ad argumentum tertium p' r'pōsio. lz  
in orbis augē dēscētes sint inequali sp'itū: q'  
tamen semp' vnius pars grossa est cum subtili  
alterius et ita mouentur p'pō. rōnāliē et equa-  
tur eis locus non dabitur vacuum: neq' con-  
sequenter corp' illa replentia vacuitatem: lz  
et aliquid concedent dari illa corp' et male.  
¶ Ad nonam quā eius aucto: demonstratio-  
nem p'nt: ostendat' euz neq' rōpice p'cessit  
s' r' d' o: bes ambo et nō vñs tñ ad mouendū  
augem requirantur: nam sine reliquo coram  
non tantum aut non moueretur istum non  
esset: ¶ D' o quo aduertēdum q' duo sunt de ra-  
tione augis: p'mum q' a terra dicit' marine  
quod a ¶ D' d' o. in terna dictione Almag. dicit'  
tur: et dicit' aucto: inferius eam esse punctum a  
centro totius maxime remotum: secundum ē  
q' firmamento marine app'opinq'at quod  
necessario ponitur positū p'mo et econtra: et

item modo quarto tractatu de spa diffinitur: p<sup>ri</sup>mu m boz .f. q<sup>o</sup> terre maie appodpauquet ba<sup>te</sup> be<sup>te</sup> p<sup>ri</sup>mu grossam inferioris orbis: si .n. pars illa grossa non elicit intercepta inter punctus ang<sup>u</sup>l<sup>o</sup> q<sup>o</sup> e<sup>st</sup> cent<sup>o</sup> terre aut non maxime distaret ab ea: secundum q<sup>o</sup> maxime firmamento appropi<sup>o</sup> quet p<sup>ri</sup> parte superioris subtilis: que p<sup>ri</sup> eius te<sup>re</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> facit q<sup>o</sup> aut maxime app: op: sic firma mento: patet igitur augem esse non posse nisi or<sup>be</sup> bis ponat utiq<sup>ue</sup> b<sup>o</sup>uid aliter est intellig<sup>o</sup>ndum de opposito augis de r<sup>o</sup>e cuius est q<sup>o</sup> maxime terre fiat propinquum q<sup>o</sup> p<sup>ri</sup> tenuem habentur: partem infimi inter augis oppositum & terraz interceptum: secundum est q<sup>o</sup> affirmamento ma<sup>xi</sup>me recedat quod facit supio: p<sup>ri</sup>te grossa que inter cent<sup>o</sup> terre & ipsam median: & ita p<sup>ri</sup> q<sup>o</sup> it ad oppositu<sup>m</sup> augis dno id<sup>o</sup> reg<sup>o</sup>um: o<sup>rb</sup>es: non ergo eoz al<sup>o</sup> e<sup>st</sup> ociosus: & sic op<sup>o</sup>ino: Nihil offi<sup>o</sup> ali<sup>o</sup> q<sup>o</sup>stioni satisfact<sup>o</sup> est cu<sup>m</sup> laude dei op<sup>o</sup>o<sup>o</sup>is.

**A**duentur autem o<sup>rb</sup>es deferentes augem Solis motus propriis p<sup>ro</sup>portionalibus: ita q<sup>o</sup> semper strictior pars superioris sit supra latiorez inferioris. & eque cito arcuunt secundu<sup>m</sup> mutationem motus octaue s<sup>ph</sup>ere: de quo posteri<sup>o</sup>s dicendum erit. Poli tam<sup>o</sup> huius motus sunt ecliptice octaue s<sup>ph</sup>ere. Aux enim eccentrici Solem deferentis in superficie eiusdes ecliptice continue reuoluitur.

**C**onstat in superioribus positi & situant o<sup>rb</sup>es quibus totalis spa solis integratur: in p<sup>ri</sup>te<sup>re</sup> p<sup>ri</sup>te declarat eoz motus: Et circa hoc duo faci<sup>o</sup>: primo namq<sup>ue</sup> declarat qualiter mouetur duo p<sup>ri</sup>mi o<sup>rb</sup>es .f. ang<sup>u</sup>l<sup>o</sup> mouentes. sc<sup>ilicet</sup> de<sup>re</sup> res corpus solis. sc<sup>ilicet</sup> eccen. simpliciter ibi sed o<sup>rb</sup> solare. Dicit ergo primo q<sup>o</sup> duo o<sup>rb</sup>es augem .f. deferentes mouent propriis motibus. s<sup>ic</sup> motibus ab intrinseco motore procedentibus & no<sup>n</sup> motibus ab alio corpore extrinseco ut est rape<sup>o</sup> motus proportionalibus. i. spatuz quod fit ab o<sup>rb</sup>e supio in aliquo tpe in eadem proportio<sup>ne</sup> se h<sup>ab</sup> ad totu<sup>m</sup> spatium occupatum ab illo o<sup>rb</sup>e. be in qua se h<sup>ab</sup> spatium peransitam. ab o<sup>rb</sup>e in

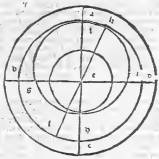
fimo in eod<sup>o</sup> tpe ad totum eius spatium: vnde tpe eod<sup>o</sup>em conplect eoz singuli totum spatium eoz: vnde semp pars subtilis superem<sup>is</sup> & infimi grossa sunt simuli & nunq<sup>ue</sup> dislinguntur: & eod<sup>o</sup>em modo superem<sup>is</sup> grossa cum infimi tenuit: Aduent<sup>o</sup> dico h<sup>ic</sup> o<sup>rb</sup>es tanta velocitate q<sup>u</sup>a e<sup>st</sup> & o<sup>rb</sup>is octaue .f. stallatus: vnde quando .8. s<sup>ph</sup>era compleuerit suam circulationem & h<sup>ic</sup> eoz rum simular<sup>o</sup> & inequali tempore tantum h<sup>ab</sup> o<sup>rb</sup>es deferentur spatium proportionaliter q<sup>u</sup>o<sup>o</sup> tum & illa: vnde sequit<sup>ur</sup> etiam q<sup>o</sup> semp pars de<sup>re</sup> terminata uoz fit cum determinata illius p<sup>ri</sup>te coniuuata: ideo quando dicitur motus & velocitas .8. s<sup>ph</sup>ere in eius theocica circa finem op<sup>o</sup>io notus erit etiam h<sup>ic</sup> motus o<sup>rb</sup>ium motus & velocitas: Et sequitur et hoc q<sup>o</sup> poli boz o<sup>rb</sup>ium sunt poli ecliptice. 8. o<sup>rb</sup>is: nam o<sup>rb</sup>is qui uo<sup>l</sup>u<sup>o</sup> uetur ab alio o<sup>rb</sup>e: be seu motu illius o<sup>rb</sup>is mouet super polo eius: & non intelligendum q<sup>o</sup> idem sint poli: cum poli sint puncti in superficie con<sup>u</sup>u<sup>o</sup>era o<sup>rb</sup>is cuius sunt poli existentia. in pole est eadem duo puncta esse in his o<sup>rb</sup>ibus: & in s<sup>ph</sup>era .8. sed sunt in axi eadem. i. q<sup>o</sup> una linea recta que est axis ecliptice & crasi istozum o<sup>rb</sup>ium transit per omnes nominatos polos. v. g. in e<sup>st</sup> sit ecliptica a b. cuius poli a. e. b. & axis per centrum. c. transiens. a c b. Si post hoc o<sup>rb</sup>es augem mouentes. d. e. deferantur sec<sup>u</sup> abunt dicta linea in duobus punctis d. & e. qui e<sup>st</sup> runt poli dictozum o<sup>rb</sup>ium: erunt igitur poli zodia<sup>o</sup>





d. a. r. b. r. deferentium augem d. r. e. in eades  
 linea. a d c b. Et adde ad hoc qd poli deferen-  
 tium augem solis sunt per se sub eadepce polo  
 Si namq3 ducantur linee a centro terre. c b. r. e.  
 a. per c. r. d. transibunt. Et si est ita qd poli sit  
 similes erunt r. eoz superficies cu3 superficie. 8.  
 spere similes. Ideo quo est aduertendum qd est  
 omnis celestis orbis sit sphericus: habet tamen  
 quosq3 eoz circuli maximum apolo vtroq3  
 equidistantem: poli namq3 immobiles existunt  
 circuli vero propinqui poli parui sunt r. eade  
 feruntur: at circuli multum apolis distans ma-  
 ximis erit: velocissimeq3 mouebitur: talis autē  
 est in primo orbe equinoctialis qui eque distat  
 apolo vtroq3 secundum quantibet sui partem  
 in spha. 8. est zodiacus habens. i. e. gradus lati-  
 tudinis sub quo omnes mouentur planete nec  
 ab eo versas qua3 discedere possunt: quē 30/  
 diarias per medium secundum latitudinem di-  
 uidit quodam linea circularis ecliptice nomina-  
 ta seu via solis ex quo semp sol sub ea mouet  
 r. hoc est maximus circulus a polis ambobus  
 spere. 8. equaliter distans: Inter quem circuli  
 oportet imaginari quandam circulearem super-  
 ficem cuius dicta circumferentia sit terminus  
 vtroq3 ad terre centrum se profunditas: r. oebes  
 in partes equas diuidens r. etiam ab vtroq3  
 polo equidistabit: qd quidem superficiem ima-  
 ginari oportet quia quando planeta erit in ea  
 ex quo non potest esse proesse in ecliptica dicitur  
 esse in ea diuisiua: quoz superficies datur  
 per imaginationem in omni orbis maximo cir-  
 culo propter eandem assignatam causam: r. et  
 am eam habent orbis autem deferentes qua3  
 dico esse sub ecliptica immo pars superficiē eius  
 Describitur namq3. 8. spha. a b c d. supra centro  
 .e. cuius ecliptica a. c. r. poli. b. d. ducta an b e d.  
 r. super eodem centro orbis augem mouētes  
 f g b i designantur: quoz poli. g. a. i. an g e i.  
 termini: erit eorum superficies. f b. eadem vel ps  
 superficiē. a. c. quod si non erit. l. e. tunc quom  
 superficies equaliter distet ab. vtroq3 poloz  
 vel dicitur est erit distantia b. f. g. quarta pars il-  
 lius circuli: cum a toto circulo in centro fiant  
 quattuor: anguli recti: quarte correspondet an-  
 gulis rectis: quare anguli. l. e. g. erit rectus.  
 Item q. b. est poli ecliptice. a. c. erit arcus. b.  
 a. quarta pars: r. per idem angulus a e b. rectus  
 r. quia omnes recti anguli sunt equales g. per/

nam β. portionem erit angulus a e b. equalis  
 angulo i e g. pars videlicet totū r. eodē modo



sequeret angulos a e d. r. l. e. b. equales quod  
 est impossibile erit ergo superficies augem deferē-  
 tium. f b. erit pars superficiē ecliptice Et sub  
 ea: Et quia punctus angulo est in hac superficie:  
 cum sit a centro terre maxime ut pun-  
 ctus. l. erit etiam aut sub ecliptica r. in ea reuol-  
 uatur continue. ¶ Dubitatur primo vtruz or-  
 bes augem deferentes preter motum dictum  
 equalem motu. 8. spere habeant motum alium  
 r. videtur qd sic quia omne corpus naturale h  
 motum proprium ab intrinseco r. naturalem q  
 non competit alteri: con: por: bii duo orbis sunt  
 corpora naturalia r. non imaginaria: habebunt  
 igitur preter dictum motum alium: q: dictus  
 motus est ab. 8. spha. r. non ab intrinseco. Con-  
 firmatur quis aucto: dicit post pp motum bo-  
 rum orbium quem habent virtute motus. 8.  
 spere habebunt alium motum qui sit a virtu-  
 te propria r. in orbe intrinseco. ¶ Ad hoc r. fidel-  
 qd dicitur repit in orbibus motus pprius. l. e.  
 r. raptus: Ad or: pprius est q. causal' ab intrinse-  
 co r. intelligētia: obi applicata: singuli nāq3 o: bes  
 bnt singlas intelligēcias: q. est ab intrinseco mo-  
 tore immediate causante hūc mot: nō sūt ab alio  
 corpore: Ad omes vero raptus est r. eoz q. non  
 pronuntiat a motore proprio: obi illi intrinseco  
 iūto a corpore alio r. spha. superiorū: vel ab in/

telligentia alio mediata composita: q̄ in propria di-  
citur raptus: mot⁹ nāq; rapt⁹ est violentus: ad  
quē mobile nullā hēt inclinationē: talis autē in/  
corporibus celestib⁹ minimē reperitur vt cōter  
facit: id dicit raptus in propria quasi non amo-  
tore intrinseco in mo ab alio corp⁹: h̄ ad motū  
illū habeat inclinationē: Quō sc̄atē dico p̄mo q̄  
omnis orbis h̄ motum propriū & naturalē  
probat: Q̄ corp⁹ ex secundo phy. 4. p̄mo celi  
h̄ motum propriū: orbis est h̄mō: quare p̄  
terea omnis motus qui est ab intelligentia apli/  
cata proprie est vt est notificata: Ois orbis  
h̄ propriū intelligentiā. i. motū. quare propi/  
am motū. Secundo dico q̄ motus propi⁹ de  
ferentiū angē solis ē quo mouent velocitate spe/  
octauē: Nam hūo deo h̄t motum diurnum  
q̄ complet in 24. horis: & huiusmodi mot⁹  
est raptus cum sit a corpore sup̄mo. sc̄a mobi/  
le p̄mo: & p̄ter hunc h̄t motum alium. sc̄.  
dictum quare hic erit proprius: cum non habe  
ant mot⁹ alios: vnde est ab intelligentia appropia/  
ta cō. ¶ Et quando argumentando dicitur q̄  
talis motus est eque velox motū. 8. spere con/  
cedat non tñ (st ab. 8. sp̄a in mo ab intelligen/  
tia seu ab intelligentiā q̄ aplicant cō: non. n. pp  
hoc q̄ huiusmodi motus illi est equalis est ab  
illo o: be vt patet. ¶ Ad confirmationem dicit  
q̄ talis mot⁹ si est a virtute. 8. spere: neq; hoc l/  
telligit Aucto: sed est ab intelligentiā que ita cōfo:  
manū & habebit intelligentiā. 8. orbem mouē/  
ti: in mo q̄ sup̄a suū orbem habet tantam  
proportionē q̄ta intelligentiā. 8. supra illam: q̄  
mouet equali velocitate: sicut illa & hanc cōfo:  
mitatem vel equalē proportionē vocat vir/  
tutem. ¶ Secundo dubitatur vtz dicit orbem  
augem deferentes adindec equali velocitate p/  
portionalit mouent: videtur q̄ non. q̄ vel mo/  
uentur ab vna vel a duabus intelligentiis: n̄  
ab vna q̄ agens nullum in extrema pōt age/  
re non agens in medium: vt notum est indue/  
do: sed tuer dicit orbem est ece. qui nō mo/  
uetur ab eadem intelligentiā cuj istis et quo vt  
patet non mouent equali velocitate: ergo ea/  
dem cōtens intelligentiā non poterit eos du/  
os o: bes mouere. ¶ Secundo vnum agēs nō  
nisi vno operatur instrumento vt ab omib⁹  
concedatur: intelligere autem instrumentum ē  
o: bis: vna igit intelligentiā non mouebit nisi vnū

orbem. ¶ Tertio eadez potētia super duas in/  
fiores resistentias inaequalem habet propor/  
tionem & super maiorem minorem: & super mino/  
ram maiorem: vt potētia vt. 8. super resistentiā  
vt. 6. proportionem habet sequentiam: i. sup  
4. vers⁹ duplam que maior est sequentia: sed  
hū duo orbem sunt inaequales quia supior: inferi/  
or: maior est: sup̄ supiorē ergo eadem intelli/  
gentiā habet proportionē minorem q̄ sup̄ infe/  
riorem: sed a minori proportionē causatur mo/  
tus tardior: quare supior: tard⁹ mouebitur i/  
fior: & p̄sequenter non equali velocitate. Neq;  
moueri possunt ab intelligentiis duabus. due  
namq; intelligentiā cum sint imateriales disti/  
guntur spere p̄mo celi & methaphisice i. sig/  
lem materia est indiuiduationis principium &  
ex p̄sequenti eaz altera est p̄fectior. 8. metaphi/  
sice: p̄p̄ca quidē res assimilantur numer⁹: sed  
que p̄fectior: potētia: & maiorem supra suū  
mobile habens proportionem quare boz o:  
bium velocius mouebitur. ¶ Secundo q̄ spe/  
tie distinguitur fines habent diuersos & opera/  
tiones: neq; ad eundem finē ordinari possunt:  
duo autem augem mouentes orbem ad eundem  
ordinantur finem ad ferendū. sc̄. augem ex quo  
mouentur equali velocitate: non igitur mouē/  
ab intelligentiis duabus. ¶ Inop̄o situū est au/  
ctor qui vult q̄ mouentur equali velocitate &  
omnes astrologi qui de hoc determinant.

¶ Ad hanc questionē q̄ puncto bicusus quatuor/  
declarabo conclusionis. sc̄. prima quarum est  
q̄ orbem augem deferentes inaequalis sp̄itudi/  
nis dant in rez natura: probatur: Ece. est cu/  
tus vna pars q̄ alia magis appropinquat fir/  
mamento & a terra remouetur vt dictum est:  
non aut potest magis firmamento appropinari  
nisi supior: is minor: pars interceptatur inter ip/  
sum & firmamentū q̄ ex alia pte: Nec potest  
terra magis ex illa parte remoueri nisi maior  
pars inferioris orbis inter ipsum & terrā i/  
dēt q̄ ex parte alia: ergo si datur ece. sicut in  
questione de hoc demonstratum fuit erunt & hū  
orbem differētes. ¶ Secunda conclusio dicit  
orbem mouetur o: declaratur: O hinc namq; cor/  
pus naturale motum propriū habet & natu/  
ralem p̄mo celi & phy. secundo o: ces autem  
hū sunt co: pus naturale: quare habent motū  
propriū: vtra motū diurnū q̄ ille nō ē p̄p̄

us vt dicitur. ¶ Sed o punctus angis cum sit in his orbibus subiectus non pot moueri nisi et isti moueantur: sed punctus angis mouetur quom aduersis astrologis sit repertus in punctis eclipsie alio tempore nanqz dicitur. vt in tertio Almag. cap. 4. probat aut erat in geminis. nunc vo tpe nostro in principio cancri. s. i. p. g. 7. si. quare dicitur orbis mouentur et etiam secundum ordinem signorum quemadmodus aut. ¶ Tertio quando planeta est in auge alio modo operatur et alios producit effectus qz quando in aliis locis mouetur quod patet. quando nanqz sol est in auge ceteris paribus minus calescit qz existens in eius opposito. unde vult bertius. 2. tertio methereo trac. p. cap. 19. qz ga australis terre qz sol est oppositus angis solis non habitatur. quia propter propinquitatez nimis illa pars calescit: pars vero terre septentrionalis habitatur quom sibi fit aut: quare sol non multum appropinquat terre nec tantum calescit qz habitatio impeditur: Si ergo aut. semper esset in eodem loco zodiaci: semper plene effectum consimilem ad eandem partem terre causarent: vt sol semper caliditatem inteream parti australi et temperatam produceret septentrionali si aut semper esset in septentrione et non moueretur: quare semper septentrio habitaretur et auster esset inhabitabilis: quod est contra sententiam Ar. prope finem pmi methereo. vbi vult qz continue terra mutatur de habitati. ne ad inhabitationem: est nunc septentrio habitata et non auster: erit aliquando qz auster habitabitur et minime septentrio: hoc erit quando aut meta erit ad austrum et oppositum in septentrione vt. d. ibid. qz albertus: p. igitur istos fines necessarium fuit augere et orbis ea deferentes moueri. Sed nota qz tarde mouentur ad motus scilicet. 8. speres: si quidem velocius mouerentur itaqz septentrionalis existens aut in paruo tempore fieret australis variaret ergo habitatio et non esset nullo tempore durabilis quod est inconueniens cum habitatio debeat esse longo tempore duratura: et ita intellige de effectibus reliquis firmis. ¶ Tertia conclusio duo orbis partes equali velocitate feruntur modo supra declarato: p. qz aliter daret vacuum et coponitqz penetratio. scilicet: cōtempatio ra

refactio: aut quedam corpuscula vacuum repellentia que sunt inconuenientia ab Auer. ducta et p me in questione de cetero. supra soluta cum positione motus equalis horum orbium. Secundo de angis rōe est qz terra maxime daretur et firmamento appropinquet: quod esse non pot vt supra deduci nisi sit supra parte grossa inferiori et subtili superius: quare hęc dicitur partes separantur coniuncte et vnite quare. semper mouentur velocitate equali. In vnus velocius altero moueretur partes iam dicitur separantur qd inconueniens: haud aliter potest deduci de opposito angis qz oportet qz terre appropinquet et reuocetur firmamento quod non esset si in simi pars subtilis a grossa separaretur superius. ¶ Quarta conclusio huius duo orbis non mouentur a vno motore tantum: quia tunc per orbium numerum non posset concludi numerus intelligentiarum siquidem in toto vnus orbis posset mouere plures quod est contra sententiam Ar. 2. methaphisice vbi vult qz cum singulari orbis a singulari moueretur intelligentis: tunc erunt intelligentie quot et cœlestes orbis. ¶ Et pro conclusione ista. 3. rationes vbi oppositū facte cōcedunt. Quam substituendo argumenta inconuenientia facilius perstruuntur. Ad primum quando dicitur qz horum intelligentiarum vna altera perfectio: esset concedere: quando vterius infertur ergo mouebit velocius quia maiore rembaber ad suum mobile proportionem nego sequens: si enim esset vnum idemqz mobile vey esset qz maiore potentia ad eum maiorem haberet qz minor proportionem: ad diuersa vero non verificatur: eandem nanqz 10. ad. 5. et. 8. ad. 4. habent proportionem quia duplans licet. 10. et. 8. sint inaequalia: hoc ideo quia sicut variantur termini maiores ita et minores: et sic est ad propositum qz si intelligentie in potentia sint inaequales etiam resistentie mobilium erunt inaequales ita qz in quantum potentia in potentiam intantum proportionaliter et resistentia superat resistentiam. quare equantur proportionem potentiarum supra resistentia et motus sunt equales. ¶ Ad secundum quando dicitur diuersa se species habent fines diuersos: verum est de speciebus in medicamento existentibus: que vero non sunt vere species neqz in psto immo in ppope propositio veritatem non habet cuius

ratio est quia in potentia tantum materialia co-  
 tinetur et sententiæ auer. secundo de substantia  
 orbis et supra: propter unum materialia vero ha-  
 bent dispositiones: quare species diuerse contrari-  
 as habent dispositiones: quibus medijs agunt.  
 Dispositiones autem contrarie eundem  
 effectum producere nequeunt quare neque ma-  
 teriales species: Intelligentie vero quia unum  
 materialis neque sunt in predicamento non agunt  
 dispositionibus medijs antecedentibus:  
 immo nisi nullum habent accidens comen. i.  
 met. 2. com. 25. et ita nisi non habet contrarium  
 quare eam plures ad eundem finem ordinari possunt  
 Quod etiam sententiæ concordat Ar. no. ne scilicet Ar.  
 quilibet et planetarum deferat pluribus orbibus  
 ita quod omnes illi ordinantur ad unum motum  
 astrorum quorum singula a singulis mouentur intelligi-  
 tis: quare omnes ille intelligentie ordinantur ad  
 hunc finem. scilicet ad motum illius syderis. Et ita  
 questio soluta est tenendo quod tutius est quod  
 binis orbibus a duobus mouentur motoribus.

¶ At quia aduersarij concludere videntur  
 hos orbis non moueri motoribus proportiona-  
 libus quia non possunt ab eadem intelligentia  
 moueri licet hoc efficacius sit tenere: rationes  
 tamen a ille volentibus hanc viam tutari haud  
 difficulter soluentur: Ad primum quando dicitur  
 Agens non agens in medium non potest  
 agere in extrema: dico quod verum est de agente cor-  
 porali quod per contactum agit et extrema me-  
 dio absque contangere non potest phy. 7. Inco-  
 poratum vero agens quod solus in per assistentiam  
 agit et applicationem extrema potest mouere me-  
 dio non moto: non enim per contactum operatur. Idcirco  
 tertia propositio nec de eo verificatur agere corpo-  
 rali: non ne sol aeris et hoc infirma calefacit nisi  
 medius minime calefaciendo orbis: ex quo illa ca-  
 liditas recipere potest sunt minime. Et presens quod  
 dam in recte dicitur et non suspicando quod non  
 est innata precatone manifeste suspicatur. Et ita ad per  
 possunt et quo et non est unicus moueri ab illa  
 intelligentia orbis agens mouente: ea illos an-  
 bos mouebit et non moto. Unde ex dictis per  
 verificatio illius propositionis agens scilicet corporalis  
 extrema mouere negat medio non moto: si medi-  
 um motum et agens ipse non aptum sit accipere.  
 ¶ Ad secundum quando dicitur Agens unum unum  
 autem instrumentis: negat immo id est agens plura ad

finem eundem ordinata potest habere instrumenta et eis  
 uti: quod primo in naturalibus notum sit: alio in  
 vegetum una cunctis ad dignationem plicandam  
 duobus instrumentis caliditate. scilicet vni et humiditate  
 et: ut Auliciana primo prima doctrina de vir-  
 tutibus declarat. Item in artificialibus: artifice  
 neque idem ferro vni et in arte instrumentis ali-  
 is ad artificiatum eius plicandam quod non mouentur.  
 ¶ Ad 3. procedo eandem supra intelligentiam supra: or-  
 be minoris maiore obtemere proportionem absolu-  
 tate et distinet: et id si eos absolute. scilicet vni et  
 non alii moueret velocius minoris moueret quod  
 maiore: Sed quod oris es illi filii mouentur habetur  
 per vno mobili ac per veritatem eadem ad quod ea est  
 intelligentia determinata habet proportionem. v. g. si duo  
 duos lapide: postarentur inuales simul equali  
 ferret velocitate: quos si separaret velocius mino-  
 re quod maiore postaretur essent due separate iusti-  
 tiam ad quod minoris maiore: et ad maiore ma-  
 iore id est duo obtemeret pro maiore: et ita minoris  
 quod maiore velocius moueret.

¶ Deinde cum dicit.

Sed orbis solare corpus deferens  
 motu proprio super suo centro scilicet  
 eccentrici regulariter secundum succes-  
 sionem ferrozum quottidie. lix. minu-  
 tis et octo secundis fere de partibus  
 circumferentie per centrum corporis  
 solaris una reuolutione completa de-  
 scribe mouetur. Cuius motus poli a  
 poliis prorum orbium distant et sunt  
 termini axis illius orbis scilicet linee  
 euntis per centrum eccentrici axis orbis  
 unum augem deferentium equidistantis  
 Ex his apparet quod propter motum or-  
 bium augem deferentium que habent  
 virtute motus octauispe: axis orbis  
 Solem deferentis cum centro circuli  
 eccentrici atque poli eiusdem circa axem  
 orbium augem deferentium: paruo-  
 rum circulozum circumferentias describat



guli equales sunt inter se: et quo axes & poli ad  
 euaicē equidistant. Quod etiam per declinatō.  
 exto namq; obice anglo a b c d. in cātro. e. & f.  
 centrum in eccen. per quod si acentro mundi ad  
 eccen. linea e f a. mouetur augem demonstrabit  
 erit namq; a. punctus augis vt infra maō. ostē  
 dam: semper namq; centz. ec. est sub auge. i. inter  
 auge & centrum mundi: mouetur deinde o:  
 bes hli intantum qd aut fiat in. b. erit centrum  
 eccen. in. g. producta linea. e g b. sedo p eōm  
 dem motum orbūm auge mota in. c. factum  
 erit ec. centrum in. b. tertio auge. d. locum pos  
 sitentē & centrum ec. erit in. i. vt p lineas e b c.  
 e i b. tractas liquet quarto auge in punctum. a.  
 pūctum redeunte & centz. ec. in. f. redibit quare  
 patet qd donec aut descripsit circulationē a b c  
 d. completam in a. hēz rediens: & cātrum eccē.  
 paruum circulum f g b i. perficit: & quia ecō.  
 aūa transit p centū ec. vt dictū est mouebit cir  
 ca autū: & c. quo poli ec. terminant autū circa  
 polū auge deferētū mouebūt similes & ppo:  
 nōes describēdo circulo vt sūt. lūq; Quare p  
 qd hoc dicta non tantum mouentur ad motum  
 orbūm auge deferētum immo equali etiā  
 cum illis velocitate feruntur. ¶ Pro eisdē  
 n. explanatione eius quod dictum est de motu  
 motusq; velocitate eccen. solis est notandū qd  
 eius sol sit i suo deferente ec. infens: & ad eō  
 nis mouetur: motus qui in eo compēdit ab  
 eius ec. causatur sol autem ceu declarat ¶ Pro. i  
 tertia dictione Almag. cap. p. p. hēz circulationē  
 zodiaci in. 3. 6 5. diebus & horis. 6. scire quare  
 si totus zodiacus. i. 3. 60. gradus per. 3. 6 5. di  
 es & 6. horas paratentur: solis equalis seu  
 mediū 59. m. 4. 8. 2. vt dictum ē diebus sin  
 gulis prodibit: & talis est verus motus solis &  
 ec. quā in centro ec. ¶ Compensum est autem  
 pluribus considerandis vt ibidem decla  
 rat ¶ Pro. solem tanto tempore complere zodia  
 cum. cum namq; vltimū cum stella aliqua si  
 ta visum est ab ea plangari ver sus orientem &  
 secundus signorū: in cōsōndem: intantum qd  
 quousq; iterum cum stella eadem coniungat  
 predicti temporis spatium compleri: & eius hoc  
 sepius pereperint motum solis & velocitatem  
 eius concluderunt: & tempus illud annus dictū  
 est quia circulariter ab eodem in idem ceu ann  
 us redit. ¶ Dicitur motum cum in zodiaco

manifestum est perperit namq; sole non sem  
 per equaliter appropinqua: & polis mūdī & ze  
 nith habitatioz immo in exte. manifeste vt  
 deimus cum prop. artūz & zōnibūm byrene  
 vera hinc reuolunt & p: opinquam polo au  
 strali: & ita in singulis planetis: & talis est siue  
 zodiaci zodiacus namq; circulus est obliquus  
 secundum vnam mediam partem polo borea  
 li magis propinquus: & per aliam australi. In  
 super solem semper sub ecliptica moueri ita de  
 pensum est. ¶ Quāritam namq; eius declinatio  
 nem ab equinoctiali semper: qualem ¶ Pro. in  
 prima dictione Almag. cap. 12. compōdit: quod  
 si aliquando declinasset ab ecliptica versus po  
 loz aliquem maior: compōdit dicitur: si uero ver  
 sus equinoct alium minor: quia igitur semper  
 equalis reperta est: semper moueri sub ecl  
 ptica cāctusum est secundo quia equatoz fe  
 cat semper in eisdem locis sicut respectu fixarū  
 stellarū & per instrumenta vid. runt. tertio qd  
 semper in locis eisdem eclipticis singulis vicibus  
 equam habet declinationem tam ab equinoctia  
 li qd etiam apolis. Et ideo supra dicitur aut eoz su  
 perficiem auge deferentium semper esse in su  
 perficie eclipticē: & quia ec. superficies est cum  
 superficie orbūm auge erit & hoc in superficie ecl  
 pticē.

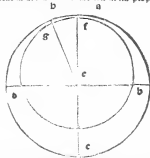
¶ Deinde cū dicit.

Cum autem centrum solare ad mo  
 tum orbis ipsum deferentis regulari  
 ter super centro eccentrici moueatur  
 necesse erit vt super quocunq; pūcto  
 alio irregulariter moueatur. Quare  
 sol super centro mundi in temporibus  
 equalibus inequales angulos & de cir  
 cūferentia zodiaci inequales arcus  
 describit.

¶ Et dicitur infer vnam eōrdarum. Dicitur  
 est enim supra qd eccen. solem deferent mouet  
 equaliter supra centro eius scilicet ecce n. sequit  
 tur cum inegalit moueri supra centrum mun  
 di & omne aliud acentro eccen. punctum.  
 ¶ Pro quo est aduertendum qd compenatio in  
 mota capitur pones illud in quo sit motus vt  
 optime declarant calculatores: vnde quā



tralem artificialem diem noctemq; continere  
 Dies igitur artificiales sunt inequales qd e. d.  
 planit declaro. Erit zodiacus a b c o. in cen-  
 tro. c. cuius merities. a. solis vo eccen. f. g. sit  
 cent q; solis in puncto. f. cc. et in zodiaci. a. v. g. pu-  
 cipium ariens et quo sol est in meridiano. a. pu-  
 cipium erit diei finis vero quando perfecta cir-  
 culatione itey in. a. sol restetur. in oucaz igit  
 mobile psumam totam completens reuolutionē  
 ita q; a. principium. v. v. uat in. b. p. o. h. hoc in  
 .c. hinc vero in d. et postremo in. a. sol igitur ex  
 itens in. a. et in. f. cc. motus erit in tra p. p. o. p. o.



ab. f. in. g. erit ergo in zodiaci puncto. b. v. gra-  
 tis fo igitur ariens non igitur erit in gradu me-  
 ridici neq; ex o. m. termin<sup>9</sup> est diei quare oportet  
 punctum. b. v. q; in. a. moueri: non in ē igitur  
 diei naturalem vltra totam reuolutionē  
 equinoctialis et zodiaci additamentum quoddā  
 quod sol proprio motu peragit cōtinere: sed q;  
 illud additam entum non est equale nam sol cui  
 ibente in opposito augis malus est q; sol velo-  
 citus mouetur q; in auge sequitur rōne huius  
 cause dice naturales esse mato: eo in opposi-  
 to q; in auge existente. ¶ Ad perfectiorem autē  
 doctrinam inequalitatum dice naturalium do-  
 ctam causam: licet. n. illud additum quod sol  
 peragit motus proprio sit alteri conale sicut ali  
 quando cōtingit: dice naturales ad huc i. equa-  
 les sunt p; inequalitatem motus illaz partium  
 ad meridianum seu ad rectam bozisonem si-  
 ue obliquam: oritur namq; quando directe et f

tempore longo: quare tempus additum malus  
 est: quandoq; vero obliqua et in biam tempore  
 quare minus erit tempore illud et ex p. m. dice  
 inequales: Sed q; hoc variatio in motu hax q;  
 tum et eayte m. a. o. in bozisonem obliqua q; re-  
 eto vel in d. d. eridiano vt scda declarat: hinc ag-  
 ditione et tertio tractans sperare quare dies in-  
 cobantes a meridie minorem habent inequali-  
 tate q; incipientes ab ortu seu occasu solis hinc  
 est q; astro. arg. incoham a meridie dies tanq;  
 casus equi potentes propter diuersitatem ha-  
 bere m. a. o. m. ¶ Deinde cum dicit.

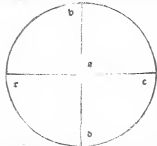
Circulus itaq; eccētricus vel egres-  
 se cuspidis aut egredientis centri dici-  
 tur circulus cuius centrum est aliud a  
 centro mundi ipsum tamen ambiens.  
 Imaginatur autem in sole eccētrici  
 circulum per lineam a centro eccētrici  
 vsq; ad centrum solare euntem sup  
 centro eccētrici regulariter motu vna  
 reuolutione facta describi: qui semper  
 est pars superficiē ecliptice orbis si-  
 gnorum octaue sphere.

¶ Exponit quosdam quibus superius vsus fu-  
 erat terminos et duo faci: primo namq; eccent.  
 solem deferentem: secundo vero tra puncta in  
 eo imaginata distant sol a re solis. Dicit ergo  
 primo q; circulus eccētricus vel circulus ceu  
 nominat Alpbaganus egresse cuspidis: vocat  
 n. cuspidem centrum: ideo dicitur egresse cus-  
 pidis q; centrum huius circuli egressum est a  
 centro mundi: seu qualiter nominat ¶ Do. circu-  
 lus egredientis centri. i. habens centrum egre-  
 dens centrum totius: idē n. q; circulus huius  
 tribus dicitur terminis est igitur circulus cu-  
 sus centrum est aliud acentro mundi vt patuit  
 supra et quia epicycli centy distat acentro mun-  
 di et per hoc consentit cum eccen. ad eius differē-  
 tiam addit ipsum tamen. f. centy mundi ambi-  
 ens id est circulus epicycli centy namq; cum hoc  
 q; habet aliud centrum acentro mundi non  
 ambit ipsam immo est totaliter extra vt docla-  
 rabitur in theo. a. sequenti eccen. vero cir-  
 culi centrum mundis: licet non sit centy eius. Et  
 q; deferens solē est orbis pfectus sicut oē celeste



opus & ipse dicitur circuli exponit qualis de/  
 beat intelligit: vñ dicit qd si centro huius orbis  
 eccen. a. ad corpus solis. b. linea a b. ducatur &  
 ad motum solis equaliter moueat ita qd sole in  
 c. sit linea. a c. in d. a d. & in e. a e. & cōpleta cir/  
 culatione ite; in. b. redcat punctus & terminum  
 b. huius linee motum imaginantū cōre p spa/  
 riam in quo motus est circūferentiam circuli  
 b e d e. apolo ee. vtroq; equidistantē q̄ est sub  
 ecliptica: ex quo punctus motus facit lineas: Si  
 p̄ficies vero circularis inclusa a dicta circūferē/  
 tia a linea a b mota cōre circulus vocatur eccē/  
 sine superficie eccen. linea nanq; mota causat su  
 p̄ficiem ex sententia mathematicorū in imagina/  
 tione: q̄ etiam apolo ee. equidistat vtroq; & q;  
 bec superficie sicut prius vt supra dictus est sub  
 ecliptica & minoris cōtūas quam ecliptica erit  
 pars superficie edy nec imagine de p̄ngi a linea  
 acentre mundi ad zodiacus mota volutatione  
 cōpleta que quidē equidistat linee cōre cōtro  
 eccē. p. cent; iolis in eccen. ¶ Deinde cū dicit.

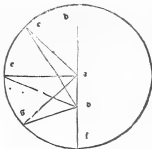
sciri: ¶ In o nanq; ang; solis: secundo oppo si  
 tum angis ibi d̄ ppositus angis. tertio longitu/  
 dinem median ibi X longitudo media. ¶ Inmo  
 igitur declarat quid sit aux solis & quia duplici  
 sumitur significatione: in prima quod idē est qd  
 punctus ee. a terre remotissimus: & in secunda  
 que est arcus a principio arietis ad punctū ter/  
 minatus p̄latum: modo non diffinit. secunda  
 angis acceptatione quia eam infra sed p̄mā  
 ideo dicit aux solis in prima significatione pu/  
 lissimū di n anq; aux seu qd idē est longitudo  
 longior: quo nomine vtrūq; ¶ Ino. est punctus in  
 eccen. acentro totius remotissimus: ita qd in eo  
 dem ee. punctus ita cū ille remotus minimū e af  
 signatur: ¶ Ino quo est aduertendum qd ee. nō  
 equidistat acentro mundi si nanq; ab eo eque  
 remotus eretur (s̄t cent; eius & ita cōnectiō  
 p̄ diffinitionem circuli primo elementorū: d̄atur  
 igitur punctus magis distans & maxime seu re/  
 motissimus quē dicitur aux: aux nanq; grece  
 idē sonat qd longitudo longior: latine: & ideo  
 eam longitudine longior: em nominat ¶ Ino. vt  
 dictum est. Quod: s̄t punctus huiusmodi def  
 e quis sit baud difficiliter patebit si in centro a.  
 ee. b. describatur & centrum mundi. d. a quo  
 si linea d a b. per centrum ee. ad eccen vsq; du/  
 camr dico punctum. b. terminantem hanc line/  
 am esse acentro. d. remotissimum: & lineam d a  
 b. longissimam linearum que acentro mundi  
 ad eccen. dua possint: que linea angis vocatur  
 tur idēst linea ostendens angis: S̄nam que  
 linea d a b. transiens per centrum eccentri.  
 non sit longissima: erit. d. c. longior: vel ita  
 longa: & producta linea a c. erunt duo latera  
 a e a d. trianguli a c d. lōgio: a tertio d e. p̄ p̄mū  
 euclidis. 21. sed linea d a b. cōtis est bis duobus  
 lateribus a d. a c. p̄ diffinitionē circuli quare li/  
 nea d a b. lōgio: ē linea d c. quare p̄ctus. b. est  
 remotus & p̄ctus angis: Et nō solū linea a b.  
 lōgissima ē lineax: s̄mo q̄sto aliqua linea a cōtro  
 d. cōre ad circūferētiā ee. ducta huius lica ma/  
 gis appropinquat tāto ē lōgio: vñ lica d e. ē lō/  
 gio: q̄ linea d e. ducta nōq; linea a c. crūt duo  
 latera e a d. trianguli a c d. cōtia duobus latib; a  
 e a b. trianguli a c d. & angul; e a d. angulo e a d.  
 simplicior: q̄re latera d e. p̄ 19. p̄. lōg; latera d e. qd  
 erat p̄positum. ¶ Deinde cū dicit.



Aux solis in prima significatione  
 siue longitudo longior ē punctus cir/  
 cūferentie eccentricit maxime a cōtro  
 mundi remotus. Et dēterminatur per  
 centrum eccentricit vtrinq; ductam: q̄  
 linea angis dicitur.

¶ Declarat tria puncta in eccē. repta necessariā

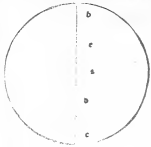
¶ Deinde cū dicit.



**Oppositum augis siue longitudo**  
 propior est punctus circumferentie ec  
 centrici maxime centro mundi propin  
 quus: et semper angis diametraliter op  
 ponitur.

¶ Dissimulatum in punctu in eccē. solis imaginatus  
 quod est oppositum augis. Nam ex quo ec. nō equa  
 liter appropinquat cōtro terre sicut dicitur ps re/  
 motissima que declarata ē: ita et propinquissima  
 quā nō declarat: unde punctus terre propinquis  
 mus oppositum augis dicitur duplici de cā prima  
 situ quia angis diametraliter opponitur in situ: vñ sena  
 p augis opponitur in circulo. Ita cā dicitur oppositū  
 augis proprietate: cū beat oppositū proprietati au  
 gis proprietate: Augis nāq3 proprietatis ē a terra  
 maxima distare: Augis vero oppositi eide ma  
 xima appropinquare. hūdi qdē punctus. f. op  
 positi augis p lineā cū augis linea diametry: cō  
 plēte habetur qd angis et augis oppositi linee  
 sūt linea vna: Talis nāq3 linea vt d. f. breuiss  
 ma est et punctus. f. propinquissimus: qd si non erit  
 altera linea. d. g. ita breuis aut breuior: et triangu  
 lo p lineā a g. plecto erūt duo latera d. a. b. g. ter  
 tio a g. longior: et pōt rōcinēte: quare ē longio  
 ra lineā a d. f. cū bec equalis sit lineā. a. g. ex cur  
 culi diffinitione hūo est: qd cōtra igit a d. linea  
 cōmuni remanebit linea d. e. longio: linea d. f. et  
 punctus. g. puncto f. remōtior: qd ppositū siue

rat. ¶ Et cōsequenter seq3 cōtro aliqua linea p  
 pinguis ē linea d. f. breuissīme tāto breuio: breuio  
 or: est nāq3 d. g. qd d. e. linea: cū dicitur linea a d. a. c  
 triāguli a d. e. cōles sint duobus laterib3 a d. a. g  
 triāguli a d. g. et angulus d. a. e. maior: angul d. b  
 a g. erit linea. d. g. breuio: linea d. e. 18. p. cōclu  
 dente. ¶ Patet igit cōcludēdo lineā augis longissi  
 mā qd acentro mūdi ad eccē. ducti possūt lineam  
 vō oppositi breuissimā. ¶ Et quātū linea au  
 gis excedat lineā oppositi haud difficilē ē vide  
 re si distāta ec. cōtri cōtro mūdi dēat: qd distā  
 tia ē fmi p. d. o. 3. dictione Almag. cap. 4. 2. g.  
 29. m. 1. 30. 2. sed qualē et quōs vīs inueniatur  
 ipse ibidē docet: quā q: nō multū fictie est imo  
 excedit limites mōi ppositi silentio mandabo: si  
 ergo habita eccētricitas geminē mūdi habebit  
 tur et erit. 4. g. 5. f. m. Et nāq3 supra cōtro  
 a. eccē. b. c. et centy mūdi. d. linea augis d. a. b. et



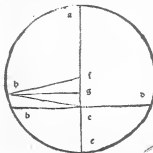
oppositū. b. c. ducta: in qua eccētricitas a d. capla  
 tur p quā geminatā. linea d. a. b. lineā d. c. supat  
 Sunt nāq3 lineā a b. et a c. cōles: ex altera quāz  
 si ex a c. eccētricitas: ex reliqua vō ei equalis p  
 ternā pmi a e. d. c. remanēt e b. et d. c. cōles  
 p tertā pmi d. c. pceptionē: adita ergo linea. b. a. c  
 qd est duplex eccētricitas seu eccētricitas gemina  
 ta resultabat linea. b. b. totalis d. c. lineā excedēs  
 qd inuēdebam. Uñ breuē bec probatio tenet h  
 p principio: Duabus quāstantibus ego existēsbus  
 si ex altera ps rescata reliq addat: resultās ex

cesset altera p dupliam rsecate: Et ex hoc patz  
 qd inferioris ps grossio: tenuiore p dupli supat  
 eccētritas: supat nāqz p excessum linee angis  
 sup lineam oppositi qui excessus ad eccētricitatē  
 pē duplus est vt de monstrauit: e eodē mō gros  
 sa ps supioris excedit eiusdē tenuē. excessu eodē  
 ¶ Deinde cū dicit.

**Longitudo media est punctus cir  
 cūferentie inter augem ⁊ oppositum  
 augis. Et in sole determinatur per li  
 nearum que a centro mundi exiens facit  
 rectos angulos cum augis linea. Ta  
 lia duo tantum in eodem eccentrico  
 reperiuntur.**

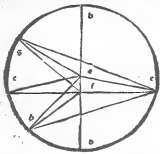
¶ Notificat terrā punctū in ec. re pū vñ in qd  
 Longitudo Media ē pūct⁹ ec. inter augē angis  
 oppositi: Sed q: finita sunt pūctā inf augē ⁊  
 oppositi angis que nō sūt in medie longitudine  
 id determinādo qd sit ille subūgit longitudinē  
 in etiā inf augē ⁊ angis oppositi punctū ec ter  
 minātē lin. ā sup lineā angis in cōtro mūdi ppē  
 dicularitē cadēt ⁊ angulos rectos causāt. Et  
 pū cū in ec. a b c d. cuius cōtr. e. ⁊ diamet a e c.  
 in qua centz mūdi. f. capiat. notū ē lineam f e a.  
 angis. ⁊ f c. oppositi lineā dici vt supra patuit.  
 Si igit a cōtro. f. lineā ppēdicularis supra diamē  
 tro dicta ducat vt vtraqz ptes b. f. d. erūt pū  
 cta b. ⁊ d. due longitudines medie q: termināt

lineas dīctas cū linea angis angulos rectos cau  
 sāt. Et hoc ē qd dicit Tullia. i. tales longitudi  
 nes ad eū tñ ad excludēdū augē ⁊ oppositi  
 de quoz singulis vñ in eodē ec. repit. duo  
 in eodē ec. repit. i. in eodē ec: due longitudines  
 medie cū sit tñ vna ang. simit ⁊ oppositi an  
 gis. ¶ Sed pūct⁹ veni ostret vt vitas luctio:  
 appat dubitando opiniōē hūic aduersantē re  
 moueat: Dubitat itaqz an pūctā b. ⁊ d. termi  
 nū. f. lineaz e b. ⁊ e d. sup angis lineā ppēdicula  
 riū sint lōgitudines medie. ⁊ exōsti linez e b. ⁊ e  
 b. vt vult auctor: sint linez lōgitudinis medie: ⁊  
 pbat. Ad nō. Linea nāqz medie longitudinis  
 tantū a lineā angis v3 excedit: qm supat opposi  
 ti angis lineā vt videt esse hūa p̄bo. Ad do  
 neutra dictaz lineaz ē hūdi. lineā. n. e b. nō tñ  
 supat ab e f a. qm lineā e c. excedit: vt erit notū  
 Sed ad incēdū hūdi lineā pūct⁹ eccētricitas  
 e. f. in duo cū p. 3. pūi in pūcto. 6. angū ad ec.  
 g. b. ppēdicularis sup lineā angis p̄trahat: erit  
 punct⁹ ec. b. longitudo media: Ad si ducat. e b  
 erit lineā lōgitudinis medie: Ducta nāqz lineā  
 f b. erit vno lāsa g. f. g. b. arūglū g. f. b. cūta duo  
 bus lateribus ge. g. b. p. ypothēsini: ⁊ vterqz an  
 guloz. g. recq⁹ vt dicitur: erūt p. quartā pūi ba  
 ses f. b. e. h. equales: qre e b. ⁊ f. a. cōles p̄ p̄m  
 e dēceptionē p. addita igit hūc f. a. eccētricitate e f.  
 tota lineā angis e f. a. p. eandē eccētricitatē lineaz  
 e b. supabit: Itē q: f. b. ⁊ f. c. p. diffinitionē circuli  
 sunt cōles: erūt e b. ⁊ f. c. cōles: quā e ablata a li  
 neā f. c. eccētricitate f. e. lineā ec. oppositi angis  
 supabit. a f. e. e b. p. eccētricitatē dictā: cū igit li  
 nea e b. p. eccētricitatē super a f. e. ang. e f. a. ⁊ p.  
 eādē super lineā oppositi angis e b. c. lineā  
 e b. ⁊ nō. e b. esse lineā lōgitudinis medie ⁊ pū  
 ctum. b. ⁊ non. b. longitudinē mediā. Et hoc ē  
 rō vñ sūmī Ingeniū Joānis de regio mōte in  
 pyalogis cōtra theocraticas veteres. Inopositus  
 est auctor inter. volens lineam longitudinis me  
 die esse. e b. dictam ⁊ non aliam. ⁊ pūctū. b. lon  
 gitudinē mediā. ¶ Ad istam quēstionē dico  
 lineam longitudinis medie esse e b. cas v3 Et cū  
 lineā angis facit rectos angulos: Ad quod osē  
 dendum diligēt est notandum qd lineā exiens  
 a centro terre per centrum solare cū supra est  
 probatum inaequaliter supra centro mundi: mo  
 uetur ⁊ exconsequēt in temporibus equalib⁹  
 de zodiaco transit inaequalis arcus: lineā vero



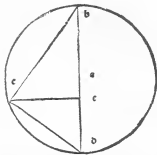


equalis per .f. primi lineas a b . a . c . existens  
 equalibus remanebit angulus a e f , angulo a b  
 f . amplior: sed quia angulus . c . c . equinalet angu  
 lo . a . e . f . erit angul . c . maior: angulo . a b f . quom



igitur in . e . angulus maior contingat q̄ in . g . et  
 . b . erit angulus coalternus . c . maior: q̄ angul  
 . g . e . b . coalterni et ex̄ in . c . equatio maior:  
 q̄ in . g . d . b . f . sicut sequitur ex dictis in demon  
 stratione precedenti: licet p̄ . o . alio modo pro  
 cedat p̄ . o . bando eandem esse proportionem an  
 guli ad . 4 . rectos quam equationis ibi contin  
 gentis ad totum in circulo: cum igitur in . c . ma  
 ximus angulus capiatur . fiet sole ibi morante  
 maxima equatio . Et nota q̄ veluti supra di  
 xi hoc demonstratio est vniuersalis q̄ conclu  
 dit equationes longitudinis medie superari di  
 uersitatem que remouetur a longitudine me  
 dia versus augeam vt in puncto . g . et versus op  
 positum vt in . b . quom non sebat in superiori  
 tantum nanq̄ in ea . versus augeam equationes  
 longitudinis medie diuersitate superari con du  
 sum fuit: licet etiam concludi poterat reliquos  
 membra: um: quom beneuolent parcens et tanq̄ R  
 bicta concludi potens reliquit: Et ita patet longi  
 tudinem mediam lineam super lineam auge  
 perpendicularis terminari . et qua de causa ibi  
 sum est explicandi rationes . Et rationem modo  
 an̄ oppositi obiectam r̄ citat solucere: vs̄ q̄ di  
 ctur medie longitudinis tantum ab auge ex  
 cedi linea q̄ tum oppositi superare: vey est ex/

cessu proportionali non autem quantitate quo  
 in secunda propositione concluditur . p̄ . o . quo  
 diligitur est aduertendum ex . f . euclidis et p̄ . a  
 mo et secundo . Geometriæ artificie habetur exce  
 ssum duplex arithmetica . s . seu q̄ntitatis et geo  
 metrica siue alio nomine proportionalis: p̄ . o .  
 mus quidem excessus est q̄ntitatis et absoluta  
 superatio vt . 8 . excedunt . 6 . duobus: ita q̄ duo  
 sunt excessus . 8 . supra . 6 . non inq̄ntum sunt . 3 . p̄  
 ipsius . 6 . sed absolute: Et tali excessu . 8 . 6 . sicut  
 . 6 . 4 . equaliter excedunt: in vtraq̄ nanq̄ com  
 parationem excessus est binarius . Et Geome  
 tricus vero excessus proportionalis est et respe  
 ctiva superatio: vt . 9 . 6 . superant pertrinitaria  
 ita q̄ trinitas est excessus proportionalis . 9 . si  
 p̄ . a . 6 . et non consideratur in quantum est talis  
 numerus absolute: sed respectiue in quantum est  
 medietas . 6 . numeri . s . excessus: ita modo intel  
 ligendo . 9 . 6 . et . 6 . 4 . equali superant excessu . 9 .  
 nanq̄ . 6 . per . 3 . que sunt medietas . 6 . et . 6 . per  
 duo que sunt medietas . 4 . excedunt . 4 . q̄: igit  
 ambo excessus sunt medietates excessu: et nō  
 sunt equalis in quantitate dicitur proportio  
 nes excessus equalis: hoc declarato dico lineas  
 medie longitudinis tantum auge linea excelli  
 q̄ntum oppositi superare excessu proportionali  
 et non q̄ntitatis nec aliter . p̄ . o . l . intelligit licet  
 non inuenierim hoc a p̄ . o . reu ipse Joānes al  
 legat . v . g . si linea auge esset . 9 . pedum et linea  
 oppositi . 4 . erit longitudinis medie . 6 . et hac de  
 causa dicitur linea longitudinis medie quia p̄  
 portionaliter est media inter lineas auge et op  
 positum: Talis autem est que cum linea auge an  
 gulus causat equalis: Super . a . nanq̄ excentro .  
 b . c . d . designatur cuius b d . diametri: sup qua  
 acentro mundi . c . cc . ducatur perpendicularis  
 medie longitudinis lineas: quam mediam dico  
 proportionaliter inter e a b lineam auge: et e d  
 oppositi productis nanq̄ lucis c b . c . d . erit an  
 gulus . c . totalis trianguli . c d b . quia rectus . 30 .  
 3 . equalis angulo b e c . recto per yportbesin . et an  
 gulus . b . communis est vtriq̄ triangulo: quare 12  
 32 p̄ . reliq̄ anguli . d . et b e c . eg . Itē angulus . c  
 totalis dicitur totius trianguli q̄: rectus cū est  
 angulo e c e d . et angulus . d . cōs . q̄re p̄ eādē . 32  
 p̄ . angul . c . e d . s̄ . gulo . b . equal . erit igit̄ duo  
 trianguli eq̄ anguli e c b . et e c d . est igit̄ b e c angul  
 c e d . equal . et angul . b . angul . d . c e c . 3 angul . b



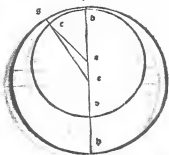
e e angulo. d. quare elementor. 4. 6. concludite  
 angulis egs oppositae lineae proportionales ex/  
 stant: q: igit d e e. r. b. sunt equales lineae e d. r.  
 e e. snt proportionales. hē qz. d. e b c e snt equa/  
 les vt pbati ē e c r e b. snt proportionales: tres  
 nāqz lineae e d. e c e b. proportionales cōcludo  
 ita qz e c. ē in medio: quod ē proposuim. Et ita  
 ad obiectū an oppositū p3 responsio: concedat  
 nanqz lineā longitudinis medie tñi a linea au/  
 gis excedi qñtū supat o. augis lineā non qñtati  
 ue vtz proportionalē. Et nota qz hec responsio  
 non tñi soluit rationē illā imo pro fisa auctoris  
 ponit secundā rationē: q sic so: mat. Linea lon/  
 gitudinis medie tantum excedit qñtū excedit  
 p3portionalē r geometrice: sō media dicitur  
 sed linea. e. c. q. s. in centro mundi cū linea augis  
 causat rectos angulos est hñdō: vt probatū ē  
 quare. ¶ At tamen q: Joannes de monte re/  
 gio cuius est ratio ante oppositū facta vir exi/  
 tit ingeniū sublimis r (ccu eius volumina ma/  
 nifestat) astronomie Illustrator: eius sñiam ex  
 toto non reo: esse signēdā: r igit has opiniones  
 cōco: dare non erit extra rōnē: Dico ergo qz lō  
 gitudō media duabus de cōis poni pōt imagi/  
 nari: pñna ad demonstrādū locū ec. in quo ma/  
 xima solis motus cōstingit dñersitas: veluti nul  
 la accidit in auge r eius opposito: r qz hec ma/  
 xima inuenit in termino lineae p3pēdicularis su/  
 pra lineā augis ideo hoc auctor considerans illā

posuit lōgitudinē medie. secūda necessitate imā  
 ginat ad osidēdū locū in quo cū sol seu plane  
 ta fuerit non multū a terra remouet neqz ma/  
 xime ei appropinquat: immo modo medio se  
 habet: r hoc vel ē proportionalē accipiēdū: r ē  
 itez longitudo media terminū? Ince sup lineā au/  
 gis p3pēdicularis: sine ē intelligēdū qñtatiue  
 r tunc longitudo media ē quā dixit Joannes  
 .s. pfectus terminō acētro mūdi exantē lineā  
 semidiāmetro ec. equalē: Et hec conuēdiā cre  
 do qz qñm satisfiat: cū ad placitū possit dici lō  
 gitudō media p3 duas cōis sicut aux r opposi  
 tū ē p3 duas: dicunt nāqz aux r angis oppo si  
 tū pñta vbi nulla respē eqñō: vbi sol seu aliō  
 astz multū remouet vel appropiat terre. Eo  
 dē modo dicit lōgitudō media vbi ē equō ma  
 xima: r vbi stella medio moto se bz ad remotio  
 nē r appropinquationē centro totius. Et sic q/  
 stionis huius p3 pfecta determinatio.

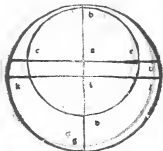
Linea mediū motus Solis est linea  
 a centro mundi ad zodiacum extenta  
 lineae acentro eccentrici ad centrum so  
 lare pertracte equidistans Ideo tamen  
 due lineae bis in anno sunt vna vt cum  
 Sol in auge eccētrici vel opposito fu  
 erit. Sicut autem vna earum sup cen  
 tro suo regulariter voluitur ita alia eti  
 am super suo. Nam semper cum diffe  
 runt vna cum augis lineae equales an  
 gulos faciunt. Medius motus So  
 lis est arcus zodiaci ab ariete incipiēs  
 secundum signorum successiōē vsqz  
 ad lineam mediū motus computatus.

Postqz Anico: insupioribus de motu solis  
 veterinatioē pfecte vtr: insupit pte de eodem  
 particularē determinat r practicabilē declarā/  
 do r rationē assignādo quosdā terminorū qb3  
 i tabulis pro solis loco vo inueniēdo vtunt: tñe  
 orietis nāqz eoz q in tabulis dicunt rōes ē ast/  
 gnare. Et dicit hic. s. facti sicut qñqz declarat: p  
 mo nāqz solis mediū motus lineā eiusqz motū  
 mediū: secūdo auge m ipsius in secūda si/  
 gnificatiōe sibi aux solis tertio vero qd sit argu/  
 /

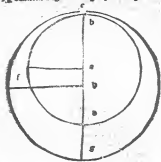
mēdi solū argumētū. sol. 4. qd sicā vī mot⁹  
 ver⁹ mot⁹ solū i. sicā vī mot⁹ qno vero t vī  
 mo dūcrītatē solis manifestat sol equano sol  
 p̄no notīcia p̄is p̄ime ē aduertēdū qd q; p̄ia  
 sicutē p̄p̄is nōnō ab occidēte ad occidēte in 30  
 diaco serunt in eodē loca in q̄bus singulis regi  
 untar t̄p̄ibus assignare oportet: loc⁹ autē ex s̄ua  
 p̄bi quarto p̄b. d. 3 esse imobīlis: si nāq; locus  
 moueret esset t̄ loc⁹ loc⁹ t̄ p̄ter loc⁹ locatī igno  
 rit: planetarū igit̄ locus erit imobīlis: in s̄p̄is  
 autē nōn imobīle regit̄ s̄o motu qd est ab occidē  
 te ad orientē nisi s̄p̄a p̄imā t̄ in ea descripte 30/  
 diaco sub quo vī sūt t̄ mouentē planetē in 30/  
 diaco igit̄ loca h̄nt planetē: Sed q; p̄imū mo  
 uent̄ it. qd aliis t̄ aliis t̄p̄ibus dūcrīta zodiaci  
 occupat loca tabulē cōpōte sūt in q̄b. qnoq;  
 t̄pe vera planetē cuiusq; loca demōstrantur: qd  
 sūt p̄ t̄p̄is dūcrītatē assignādo dūcrītatē mot⁹: quod  
 fieri nōn p̄t nisi in regulari mot⁹: qd nāq;  
 inaequalit̄ locū mutat nō in t̄pe equali motū cō  
 lein p̄ducit t̄ maiorē in maiōr: ac in maiōr in  
 noē vt manifeste p; 6 p̄b. at q; planetē inq;  
 aler mouetur eū de solē p̄bat p̄ter. t̄ in alia  
 in sequentib⁹ p̄axib⁹: motū regulare imaginari  
 oportet: qd aucto t̄pe augetur: quo mediante  
 verus loc⁹ planetē inq; regimur: dē nāq; in  
 eodē ad eodē t̄ regulare tanq; ad rectū p̄biquū  
 reducit̄ t̄ p̄llud regit̄: t̄ motus h̄nt si regu  
 laris medi⁹ notatur motus q; eo mediūte ver⁹  
 regimur: est nāq; mediū ad regulā vep: t̄ linea  
 vero imaginaria tali motu moueri lineā mediū  
 mot⁹ dicimur hoc ē lineā q̄ medio t̄ regulari mo  
 tu moueri imaginari: vī manifestū ē qd de rō  
 ne so: mali bur lineae est qd eūlter feratur icētro  
 terre vī erit t̄ ex p̄tū in zodiacū. ¶ Que autem  
 sit lineā ista p̄ter demōstrare: oportet vī dico  
 ma. p̄mū lineā a cētro m̄di erit p̄ter sol nō  
 est lineā mediū mot⁹ q; nō mouetur eūlter icētro  
 p̄tū neq; in circulo signorū: vt. s̄. cētro a.  
 ec. b c d. t̄ in cētro e. zodiacus f g b describat̄ t̄  
 dīantē versūq; circuli lineā f b d. sol igit̄  
 erit in p̄tū. b. ec. e. f. zodiaci mouetur: m o/  
 uetur in c. t̄ i cētro ec. angulū b a c. maiorē an  
 gulo f c g icētro m̄di cāto cābit in eodē t̄pe p  
 is p̄mū ducta. f. lineā a c. e. g. quare icētro m̄  
 di t̄ dūctus qd icētro ec. mouebitur. t̄ iū zodia  
 co qd in ec. hinc vero seratur ad. d. t̄ b. in zodi  
 acō icētro mundi angulū causat̄ g c b.  
 angulū e s d. icētro ec. tanq; maiorē p̄ eadē



p̄mū 16. quare nunc velocius in centro m̄di  
 us in centro ec. mouebitur cū p̄is tard⁹ mo/  
 tus fuerit: sed in centro ec. equaliter mouetur li  
 nea. a c. quare l nea e g. in centro mundi in regu  
 lariter: non igit̄ur lineā e g. a centro mundi erit  
 eus p̄ centro solis transiens est lineā mediū mo/  
 tu. Etiam supra probatum est solē in supra cē  
 tro terre inaequaliter moueri: quare lineā p̄ cen  
 trum eius transiens in eodē centro nō mouet̄  
 equaliter. ¶ Secundo dico t̄ lineā erit acētro  
 ec. p̄ centro solis ad zodiacū nō est lineā me/  
 diū motus solis. cetero nāq; super. a. equo ecc.  
 b c d e. zodiacus vero b f g b. supra centro l. t̄  
 vtriusq; circuli diameter b d g. super quam li/  
 nea e a e p̄ centro ec. p̄pendiculariter cadat: que  
 erit in duas medietates p̄ circuli dīfinitionē p̄te/  
 tur: zodiacū vero in duas p̄es inaequales q; nō  
 transit p̄ centro zodiaci p̄mū elementorū lineā  
 nāq; l. i. zodiacum dīuidit in partes eūles:  
 quare in t̄pe equali sol faciet. e b c ec. medietatē  
 eūb b f. p̄te zodiaci: in p̄ro. c d e. reliquā ec. me  
 dietatē cū f e b. p̄te altera zodiaci: p̄ asit̄ b b  
 f imior: est p̄te f g b. vt dicit̄ est duas igit̄ inq;  
 les p̄es zodiaci lineā erit acētro ec. p̄ centro  
 solis in t̄p̄ibus equalibus p̄terierit: inaequalit̄ igit̄  
 mouetur: nō igit̄ur lineā erit mediū motus.  
 ¶ Tertio dico lineā erit a cētro totius ad cir  
 culum signorū paralela lineā erit a cētro totius ad cir  
 culū solis lineā est solis mediū motus. ex quo in cē  
 tro dicto t̄ zodiacū equaliter ferunt̄ e. nāq; in

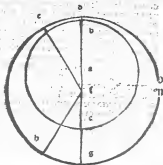


centro a. b. e. d. et zodiacus e. f. g. in centro. b. figura  
 remur: quorum diameter e. b. e. g. solis itaq; existen  
 te in pñ. sit ec. c. a. e. linea t. ei equidistans. b. f. tra  
 batur: quos sectis a linea e. g. erit angulus b. a. c.  
 e. equalis angulo. e. b. f. p. secundã ptem 29. primi  
 et p. eandem angulus f. b. g. equus angulo c. a. d.



sed linea. a. c. in ec. et centro eius equaliter mo  
 uetur: quare linea b. f. in centro m. ndi similiter  
 et in zodiaco: erit igitur linea. b. f. equidistans li  
 nee a. c. linea mediũ motus. Dicitur igitur hinc linee  
 .f. linea eriens a centro ec. p. centro solis. et ei equi  
 distans in eadẽ motus bis in anno. .f. sole c. i. i. i. c.

in ange et in opposito eius: in anno nãq; eadẽ  
 10 semel est in ange et in opposito ite: semel sit  
 linea vna. Dispositio natãq; vt potius supra cen  
 tro. a. e. c. c. b. e. c. et zodiaco d. e. c. eius. ceterus. f.  
 ange. b. in qua sole est: sit er. ducta linea. a. b. et  
 co linea mediũ motus est. f. a. b. e. q. videtur cũ li  
 nea. a. b. Quod si non erit linea mediũ motus. f.  
 e. e. n. n. linea b. a. versus a. in directum produ  
 cta notum est q. transibit p. centro. .f. per diffini  
 tionem linee ang. s. positã: hinc: linea ergo f. e.  
 mediũ motus et a. b. ei p. a. g. diffinitiones linee  
 mediũ motus p. currerit i. p. c. i. o. .f. q. d. et p. tra. diffini  
 onẽ lineã: equidistantiã possit i. p. d. e. i. o. : non



igitur linea mediũ motus sepabitur linea. a. b. sole in  
 b. ange constituto: Eodem modo opposito au  
 gis ente. c. in quo sit sol ducta linea a. c. cum ea f.  
 g. linea mediũ motus videtur: Quod si non  
 erit igitur. f. b. a. e. concurrerit cum. a. c. in pñcto  
 .f. quare equidistantes se secabunt quod est idẽ  
 quod prius: bene igitur dictum est duas pres  
 tas lineas bis in anno. .f. in ange et opposito ad  
 invicem vñiri nec differri. ¶ Patet igitur bu  
 sus linee perfecta explicatio. Cuius motus videtur  
 infra patefaciam verus reperitur motus solis  
 vnde mediũ motus solis et motus. dicte linee  
 a principio in eodẽ an. arietis secundum ordinẽ  
 signorum et motus buis linee ad vsq; termi  
 nã eius vñiri et nãq; motus sui argumẽtũ tpiã au  
 get et regularitẽ crescit: ex quo lica cũ eadẽ equi



motus in 30. liaco. ¶ Ad perfectam huius par-  
tis diuisionem est aduertendus quando di-  
citur ad edus motus solis est arcus non facti p-  
dicationem ydem pnciam: arcus. n. est spatium  
in quo fit motus & quedam permanens. mo-  
tus autem successiuum est: Sed debet intelli-  
gi motum esse arcum hoc est motum super arcu  
tanq3 super spatium causatum astrologi nanq3  
in hoc non faciunt differentiam quia equalitate  
& unitate considerant motus: & in uno spacio  
supra quo fit sit equalis: nihil obstat seu spatium  
pro motu seu motum ipsum accipiant: idem:  
nanq3 semper sequitur. Quod autem pro mo-  
tu spatium accipiant non manifestum est. p-  
dantur n. inq3 circuli in gradus 3 60. de q-  
bus dicitur tot partes planetam causare notum  
est autem planetam non gradus circuli sed mo-  
tus causare: cuius motus cum gradus equi-  
paretur gradibus orbis vniui pro alio sine er-  
rore accipiunt. ¶ Secundo est considerandum  
q3 licet zodiacus velum & omnis circulus actu  
puncto caret atq3 sine ea tamen habeat in po-  
tenti: et sententia 24. 8. pby. astrologi tamen  
ab allicuta signa initio incobant motum: & hoc  
non modo conueniens fuit immo necessarium  
pro vera loca planetar3 in tabulis calculando.  
quom enim per tempus regularis motus in-  
ueniatur: tempus autem limitatum & finitum  
debet esse & principium habere quod in tabulis  
era nominantur: & motum principium a quo in-  
cobeatur calculus habere necessarium est: ex-  
pli causa: motu regulari si singulis diebus pla-  
neta vniui g. adu causat in decem diebus gra-  
dus 10 causare notum est in hoc oportet habe-  
re principiu motus a quo gra. illi. 10. debet n-  
rari. & p 9is vbi terminantur: Si locus ver3  
planetæ debeat h-ri vt si sit principiu arietis ab  
eo numerando 10 g. planetis in 10. eius gradus  
erit: & concludo: Initium autem h-ec astrolo-  
gi capiunt ab ariete probabilius rationibus est  
signo: paimu concludimus: zodiacus nan-  
q3 ab equino: ali scilicet in principio arietis qua-  
re: dignius videtur affectione ista incipit face-  
re: Sed cum equator sit in libra iuncto scet zodi-  
acum quapp ab ea non minus licet incobandū  
est pro. primo quadrigem cap. 10. inquit. arie-  
tem nobilitate esse abra cum sole in eo erit ve  
stigmam generationis in bis inferioribus: com-  
pnotus vt ro in libra motum eodem in. n. 116

ste videamus. Quod etiam aduulit q3 101. mu-  
di creationem secundum astrologos: amunt  
nanq3 bis creationem mundi in principio arie-  
tis finis est: quadam est eodem ad hunc locum  
reuerente mundi fit anni solutio: quom igit  
solem iuuat omnes planetas dignitate: dicant  
astrologi: in erit locum eius in principio mu-  
di p principium zodiaci concludendum est: pluri-  
bus qmodo rationibus dignitate arietis posse  
probare: quas abstrinazar in suo introducto: d-  
o differentia fa cap. 5. p. omi: Sed q3 omnes sua  
sine & non necessario concludunt cum ad plani-  
tam a principio arietis incobantur: postea nanq3  
astrologi ab alterius incipere initio signi ideo  
cas sibeo. ¶ Deinde cu dicit.

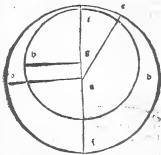
**Aux solis in secunda significatio-  
ne est arcus zodiaci ab ariete scdm succel-  
sionem signorū vsq3 ad angis lineam.**

¶ Declarat fin terminum q est aux in secun-  
da significatio. vnde est aduertendum q aux  
similis in duplici sig. ificatione: in prima & vero-  
ri significatio idē est longitudo iongo: seu pu-  
ctus eccen. a terra maxime remotus: hoc nanq3  
est prima & vera significatio latus nominis au-  
gis vt supra patuit: sanitur fo modo: vel in 2.  
cunda significatio pro in xii. bulis puncti a  
principio arietis vel pro arcu a principio arietis  
incobato ad hunc vsq3 punctum sui successio-  
nem signorū: q aux nominatur a puncto angis  
in potentia significatio eius sine: incipit autē  
a principio arietis pp cam declarat inde medio  
motu. ¶ Necessitas aut h-ri augē in fa signifi-  
cationse ē q3 verus motus solis p me. 11. regitur  
addēdo vel demendo inter eos diuersitates ar-  
cum: quare p. 11. oportet habere diuersitatem  
seu differentia inter vey mediūq3 motū: q inue-  
nit p distantia linee mediū mot3 ab angē i p. 11.  
significatio quom in angē nulla sit no. 13. i. q3  
opposito in alio v. loca crescit & decrescit p. 11.  
uersū sru dicitur linee ab bis duob3 p. 11. d. 11.  
ti. linee mediū motus a p. 11. angis regit p. 11.  
tractione angis i fa significatio a medio mo-  
t3 solis: 03 igit pus nō igno: are augē in signifi-  
cationse fa. ¶ Deinde cu dicit.

**Argumentū Solis ē arcus zodiaci  
inter angis lineā & lineam mediū motus  
Solis scdm signorū successionē. Adic-  
sp ē similis arcui eccētrici inter augē ec.**

7 **Centrum solis secundum successione** c b e e relinqt e b iudicatur cu dicit aut ex eo est

cadenti. Ex illo patet ratio qd subtra-  
 ctis angus Solis in secunda significatio-  
 ne a solis motu medio aut ab eo cu to-  
 to circulo: argumenti Solis remanent  
**¶** Declarat tertiu. s. argumentu solis. Iste quo  
 est notandum qd argumentum cuiuscumq; pla-  
 ri motu ab alio seu medio seu no dicitur in me-  
 thaphisice repit: argumentu naq; est rō rei du-  
 bic hāc facies vti eo mediate conclusio ignota cō-  
 cludit: et q; arcu q dicitur argumentu demonstrati-  
 ue vt p3 a Iste. equo inuenit et concludit: vt i so-  
 le equo variat p diuersu situ et distātia linee me-  
 dii motu ab auge et p cō facit: erit igit argumē-  
 tu sol' distātia et arc' ab auge ad lineā vsq; me-  
 dii motu itercepti s'm ordinē signoy: Qualitate  
 equo et diuersitas repiat p argumentu subdit q  
 qñ argumentu nihil ē denotās lineā medii motu  
 sol' esse i auge: vel qñ ē ser' signo p cōiūz. s. quoy  
 quodly opponit 30. g. i lōgitudine denotās eādē li-  
 neā i opposito angis: motu: equo nulla ē q; di-  
 ctū ē i bōis duobus locis: nullā ē diuersitatem  
 iter lineā medii vsq; motu sol' tūc. n. vniue: qñ  
 vō argumentu ē aliqd plus tñ vel min' q. figuris  
 equo ē aliq' q variat p argumentu variationē vt p  
 tablas argumentoy equōne dependit et i Alu-  
 marib. declarat: Ecce mō qualis p argumentu  
 equo repit. Et q; sol' mediu motu integrat et au-  
 ge in fa significandē et argumentu vt i figura pñ  
 ti in q cōt; mudi. a. pncipiū arict. b. pncip' auge  
 c. linea medii motu. d. erit mediu motu. b. c. d. et  
 auge i fa significandē b. c. et argumentu c. d. itaq;  
 et pñt' tot' alibus ostendit si ex eo vna pō b. c. de-  
 mastr. remanebit reliq' c. d. et medio igit motu  
 auge dicta dēpta argumentu remanet: qñ vō aut  
 sol' i fa significandē et medio motu dā nō pōt  
 pp b q sicut sepe dicitur ad edip' motu mior: ē di-  
 cta auge. mō et mjo: i m'at' hāc. cabi nō pōt tūc  
 cū motu medio addi debet' opeata circulatio h  
 ē ser' signa. v. g. i nūberis medius motu ē duoy si  
 gnorum a quo aut trim' signorum deni non  
 potest: ideo addi aut circulatio scilicet 12. signa  
 et erūt. 14. et qd' dēptis trib' figuris remāer ar-  
 gumentu i. signoy Eodē med o motu sol' arcu  
 b. c. existit: ex eo aut. b. c. d. nō pōt qre additō  
 toto circulo b. c. d. b. et auge b. e. c. dēpta argumētū



circulo. **¶** S argumentu simit' ē. i. pportional' ar-  
 cui ec. int' auge ec. et solē stereopto b ē i tāta ppor-  
 tione se bz argumentu ad totū zodiacū i quo mōte  
 rat i q arc' ec. int' auge et solē ad totū ec. vt i 30  
 diaco b. c. d. linea auge et sol' ual' a b cōtō. g. ec.  
 b. i. d. designat' existit naq; argumēto sol' arcu zodi-  
 aci c. d. erit sol' pñtō. b. linea g. b. egdistātie linee  
 a d. medii motu erūt naq; p fa3 pte 29 p. angis  
 c. a. d. et i g. b. cōles. qre arc' d. c. argumētū sol' a i  
 b distātie sol' ab auge ec. pportionalis p 25 3 qd'  
 erat ppositū. **¶** Tandē cū dicit.

**Linea veri motus Solis est linea a**  
 centro mundi per centrum corporis  
 solaris ad zodiacum extenta. **¶** Quam  
 Sole in auge vel opposito existere eā-  
 dem cum linea medii motus esse con-  
 tingit. **¶** Verus motus Solis est a pñ-  
 cipio arictis vsq; ad veri motus line-  
 am: **¶** Tantum autem existente Sole in  
 auge vel opposito medius motus et  
 verus ideo sūt alibi naq; sp differūt  
**¶** Distint' tertiu pncipale. s. vey motu soliat  
 q q; causatur a linea p centz eius trāsire a cō-  
 tō mudi ad zodiacū vsq; iō p' declarat lineā  
 t. d. lineā veri motu sol' vel vti loci eius ē lineā  
 que exi' acōtō mundi per centrum solis tran-

ficus vsqz ad zodiacū. punctus nanqz zodiaci  
 terminus ista linea ē verus solis loc' id dicit li  
 nea veri loci solis & qz mot' e' est motus solis  
 notata ē linea veri mot' solis. Sed supra pbatū  
 est sole ī auge vel in opposito augis existit line  
 am mediū mot' cū vidē existere & p' septu' solis  
 trāsire: & linea mot' veri trāsire p' ceterum sol  
 cūm exant ex vno puncto. s. ex centro mundi  
 an be vniūf' & sūt linea vna: & ex sequenti vni  
 brē terminū in zodiaco: quū vniū mediu' sol  
 motus tunc dicit'. ¶ Ad octus vō verus sol' est  
 arcus. i. motus linee fact' in arcu ab initio arie  
 tis ad viciū vsqz lineā fin ordinē signoz cōpu/  
 tatus: & alia nāqz mot' & p' dicta linea causā  
 ab eo tunc quo sūt in pncipio arietis vsqz quo  
 fuerit ad locū vbi nunc ē: sūt qz dictum ē sole in  
 auge existit ecē. seu in opposito linea mediū mo  
 tus veri vniūf' s' seq' idē mot' & v'z tunc  
 non differri realit' sed rōe tñ: non realit' qz idē  
 ē arcus vt iustqz: cū p'ncipiū arietis a quo in  
 cobant fit idē: aut quozqz vel augis oppositū in  
 quo desinit idē: quare & idē arcus vtriūqz: ra  
 tione tñ distinguūf' arcus nāqz seu mot' a pnci  
 p' arietis. vsqz ad auge vel oppositū cūus altera  
 mediū motus vocat' mediū mot': Inq' s' vō  
 a linea veri in e' p' ducit' vniū motus ē app'el/  
 latus: Illius vero in locis. ole existit differunt qz  
 linee in q'bus arcus vel aq'bus mot' causantur  
 sunt diuerse & distantes vñ q'z qz maio: ē medi  
 us motus q' verus qz linea mediū motus p' o/  
 cedit & a pncipio arietis magis distat q' vera  
 aliqū vō e conuerso pp' oppositam e' am vt post  
 declaratu ē q' licet videat' p' eodē verus loc' &  
 verus motus planete accepti. non tamen idē  
 sunt: quoniam verus motus sit arcus seu v' motus  
 vniū cū ē arcū ab initio ariet' vsqz ad lineā ve  
 ri motus sui mediū illius linee cōputat' vt di/  
 ctū rñ: & locus vero verus ē punctus & termi/  
 nus butus arc' ad quē desinit linea aētro terre  
 eries p' cōp't' planete trāsies est nāqz loc' non  
 materialit' s' p'tus q' est superficies vltima corp'o/  
 ris au' viciū: qz talē nonqz planete nūm' s' imp'  
 nāqz insti' sunt in quadā orbis p'uitate aq' nū  
 q' recedūt: talis nāqz locus planetay. s. materia  
 lier sūptus nō q'rit' ab astrologis cū scmp' lina  
 r'abūit' sit idē: sed q'ruent locū so: malter ac  
 ceptum q' est respectus q'dam & distantia cou/

polis locati ab aliquo in ot' s' in isto modo ter/  
 minus linee veri motus dicitur locus s' vniūf'  
 quia habet respectum & distantiam ab imboli  
 initio arietis.

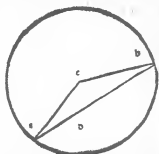
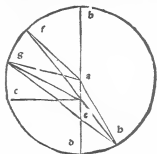
¶ Deinde cū dicit.

**Aequatio Solis** est arcus zodiaci  
 inter lineas mediū motus & veri cadēs  
 hanc nullam esse accidit cum sol ī an  
 ge vel opposito fuerit. Maior vero  
 que potest esse Soie in lōgitudinibus  
 mediis constituto coniungit. In aliis  
 autē locis secundum argumenti varia  
 tionē crescit & decrescit. Quanto nāqz  
 vicinior Sol augi fuerit vel opposito  
 augis tanto minor est. quanto vero vi  
 cinior est long'itudinibus mediis tan  
 to maior. Dum argumentum minus  
 sex signis cōmūibus fuerit linea me/  
 diū motus lineam veri precedit: quare  
 tunc equatio subtrahitur. Sed dū ma  
 ius sex signis est fit e conuerso: quare  
 tunc equatio medio motui coniungitur  
 vt verus motus Solis exeat.

¶ D' dicit vltimū terminū equationē videlicet so  
 lis dices eā esse arcū interceptū int' lineas mediū  
 veri qz motus solis vno nāqz motu medio seu  
 regulari solis p' ipse: & p' argumentum inuicem  
 equationē ei addam' vel minuan' fin q' oportet  
 & inferius dicit' verus solis motus res'abit: q'  
 d'ere equatio dicta ē: qz ea mediante & imedia/  
 te conat' & rep'at' verus motus solis. ¶ Tot.  
 sūt in aliis ag. diuersitatē seu differentiā notat qz  
 ea linee veri in mediū motus diuersificat' quā  
 do dicitur: & q'bo qdē hec seu diuersitas p' ar/  
 gumētum rep'atur: nā qn argumentum nūm' est  
 denotans lineā mediū motus solis esse in auge  
 vna cum vera: vel ē g. signoz denotans eadē  
 esse in opposito augis vbi linez nō differūt casio  
 nulla est: quom. n. hec dicte linee non differant  
 non erit casio: Ad' axima autem ē sa long'itudi  
 nibus mediis vt demonstratū est: quadre qn  
 argumentum demonstrat solis esse ibi dabitur

dicitur maxima quæ .2. g. est .c. lo. m. In lo/
 cis aut aliis crescit & decrecit equatio sicut qd ar/
 gumentum variatur: unde qsi argumentum de/
 monstrat solem propinquiorē angī vel oppo/
 sito equatio minor: quando vero longitudini me/
 die ostendit propinquum equatio maior: repe/
 ritur: Quorū vtrūq; vt pateat s̄ cetro. a. ec. b  
 c. b. designetur: & ducta diametro. b. d. e. centy  
 mundi .c. c. longitudi media perpendiculari e  
 c. super lineam angis producta: capiatur: Su/
 mantur qd mod⁹ duo ec. puncta. f. angī propin/
 quus. & g. longitudinis medie: dico solem in. g.  
 existentem equationem habere maiorem du/
 ctis nāq; linea s̄ indirectam vsq; quo in pū/
 cto. b. educta circumferētiē: & a. f. a. b. a. g. e. g. e  
 b. g. b. quom̄ sica e g. p. 7. 3. longior: sit linea e b  
 erit p. 19. p. angulus e b g. angulo e g b. ampli/
 o: quibus demptis ec totalibus angulis. g. &  
 b. equis p. . p. sim. lateribus a g. a b. c. quibus

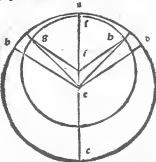
tū inueniat equo & eo variato variat & sica: q̄/  
 liter aut argumento assignato equo q̄ta sit de/  
 monstrari: & singulis argumentis p̄ singulos gra/
 dus augumentans equos o: dinare correspo dē/
 tes in hac parte non Inuenio: quia p̄imū un/
 nimis difficile & in principio inueniri facilius &  
 vtiliora in eoband⁹ declarare: sicut vero p̄tica/  
 lare nimis tabulis p̄tinēd⁹ nō p̄nt opī in quo de/
 motibus & motū canonibus vniuersalib⁹ agi/
 tur: licet vtrūq; faciat p̄tio. in tertia Almag.  
 dicitur. ¶ Duas tñ vniuersales regulas equo/
 num ante q̄ buic theorice finē sponō nō retice/  
 bo: Quaz prima ē sole exite in locis zodiaci op/
 positus equos cōtingunt equos e c. nāq; a b si/
 gnato cuiuscenty c. &. b. centy mundi. Ducta li/
 nea a d. notū est duo p̄icta ec. a. e. b. in zodia/
 co opponi siqdē linea a d. b. trāsit p̄ centy mun/
 di: in quibus du o bus locis sole exite dico equo/
 nes equales. p̄imo du ctis nāq; ex centro ecc.



equalibus restabit angulus a b e minor: angu/
 lo a g c. p̄ comunē sciari: sed q; anguli f. & a b e  
 equales sūt p̄ candē. 5. p̄imū cū lineæ a f. & a b.  
 sint eque crūt angulus g. angulo f̄ amplior: q̄re  
 equo maior: vt ex supius dictis seq̄r: sed q; sole  
 magis vultante ab auge ec. linea mediū motus  
 eius magis vultat ab auge in zodiaci hoc nāq;  
 vultantē vt s̄ demonstratū est sunt equalca: quare  
 linea mediū magis ab auge vultat equo maior:  
 & magis a longitidine media equo minor: quod  
 erat inueniēdū. Et sic habitiū est qualr̄ p̄ argumē/

lineis. e a. & e b. equalib⁹ erūt: p. 5. p̄imū angulū  
 . a. & . b. equales sed q; sepius dictū ē quantitatē  
 boꝝ e similitū angulorū equos nōficare q̄si/  
 tate: erūt itē equos in locis būs sole consti/
 to q; in zodiaci opponunt equos. ¶ Scōs regu/
 la 2. linea mediū motus solis exite ab auge, seu  
 ab eius opposito remota ad partes oppositas  
 equos cōtingunt equales. vt zodiacus a b e d  
 cuius e. centy & a e c. diamet̄ a. auge solis e. c.  
 opposito exite describat̄ scapiant̄ duo arcus a  
 b. sicut ordinū signorū & a. d. extra equos: & lineis  
 e. b. e. o. mediū motus productis crūt equos

equales depinto nāqꝫ ec. solis f g b. d̄ c̄tro. l. a  
 quo paralele p̄ior: b̄ i g i b. in c̄tra sol ductus: e



z g. a b. erunt anguli a e b. a e d. infra eq̄les arc⁹  
 a b. a d. formati p̄ 26. 3. eq̄ quart. 29. p̄mi angu  
 li f i g. f i b. eq̄ parētis: et anguli ḡ modo e i g. e  
 i b. p̄ 13. p̄mi: sed duo latera. i e i g. equū angulū  
 p̄tētia duob⁹ lateribus. i e. i b. reliquū eq̄leū  
 p̄tētib⁹ equalia p̄ diffinitionē circuli primo  
 euclidis. q̄re p̄. 4. p̄mi eiusdē angulū. g. an/  
 gulo equalēbit. b. et p̄. 29. eiusdē b e g. et d e b.  
 adimūc̄ equales: igit̄ arcus eq̄sonū illis subeē  
 si: q̄b erat p̄positū. Et q: tantus est arcus a b  
 quo linea mediū motus ab auge remouet̄ q̄tū  
 arcus. f g. distātia solis ab eadē: p̄portionaliter  
 vt dictū est: erunt arcus f g. f b. equalēs: quare  
 seu ad diuersas p̄tes linea mediū motus solis  
 seu sol remouent̄ ab auge vel opposito eq̄so/  
 nes cōtingūt eq̄les. Et bac de cā in tabul' eq̄so  
 nū solis in lincis numeroy denotānt̄ argumē/  
 ta solis duplex ordo ponit̄ inferior in eadē linea  
 cui vtriqꝫ eq̄so cōrespōdet eadē vel equalis:  
 p̄mus nāqꝫ ordo p̄mā fm ordinē signoy dno  
 taē distātiā. vt. v. g. gradus vn⁹ q̄ l a b. sc̄ds vō  
 sc̄d am distātiā p̄ra ordinē signoy. 5. f. sign orū  
 et. 59. g. cui ad p̄pletā circulationē deest vn⁹  
 grad⁹ q̄ est. a d. in fa vō linea ponit̄. et. p̄ p̄ma  
 distātia fm ordinē signoy et. 58. p̄ fa q̄b ad  
 p̄fectā circulationē duo g. defūit̄: ita sicut p̄na  
 crescit fm ordinē signoy ita fa decrescit: crescit  
 tū contra ordinē signoy. ¶ libabita igit̄ eq̄sione

q̄ argumētū ad hoc vt sciat qd inde agēdū erit  
 et ex motu medio quat̄ter ver⁹ em̄ergat adiuu  
 git canonē: Quoniā n. argumētū non tantū hoc  
 eq̄sonū s̄mo demōstrat qd ea et qual' op̄s  
 dūm sit: vidēas an argumētū quo mediante  
 eq̄sonē accepisti sit mīnus g. signis an plus: Et  
 mīnus et in p̄tū figura in qua argumētū. a b  
 mīnus est signis tunc linea mediū motus ve/  
 ri fm ordinē signoy p̄cedit lineāz vt e b. p̄cedit  
 lineā. c d. et medi⁹ c d b. maior est vō e d. qua/  
 dere hito medio motu e d b. equo eq̄so. d b.  
 demū debet: et verus motus e d remanēas erit  
 At vero solis argumēto plus g. signis existit/  
 te est econuerso. f. g. linea mediū motus p̄cedit



linea vī vt argumēto a f g. linea e g. mediū linea  
 veri c b. p̄cedat. et medi⁹ motus e a g. mīnor ē  
 vero e a g b. q̄re medio hito si eq̄so. g b. adda  
 tur verus e f g b. Inde resultabit. ¶ Sed atqꝫ  
 rationalit̄ vidēt̄ q̄re qd agēdū erit de cā  
 sione si argumētū quo iudā sit nihil erit vel g.  
 signoy p̄cise: cū igit̄ aucto: non mēmērit̄ bec  
 duo tradere canonē in cōpletū vīsus et bec que  
 sio p̄ueret̄ et p̄ra respiciētis ea q̄ dicta et p̄ba/  
 ta sūt patuit̄ nāqꝫ d̄ sole vel linea e d̄ mot⁹ exite i  
 auge seu opposito eq̄sionē esse nullam cum li/  
 nea veri motus mediūqꝫ non differant. Linea  
 autem regularis motus solis existente in auge  
 argumētū nihil est. eadem per oppositū  
 angis mota argumētū est. g. signoy: mar/  
 gūmēto igit̄ nullo seu g. signoy: q̄ntē nulla



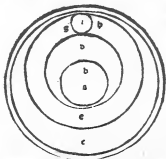
caput draconis df. **Ultimo** h3 spherulaz q̄ vocat epicyclis pfundari orbis tertii immerfiam in quo quidē epicyclo corpus lunare figitur.

**Theorica lune.**

**Expedita** Theoreticali de sole scia impfit p te antio: de luna aggreditur p̄siderationē. Cuius dicitur rō duplex ē: p̄sa q: quom̄ facillona orbis doctrine a qb̄ facillius fit iniriū sint p̄ponēda: & theorica lune facillior sit q̄ reliquoz qnq3 planetaz & p̄cipue q̄stū ad motū eius ec. eccē. nāq3 lune vt patet i scētro mūdi regularis est qd̄ in planetis nō accidit: q̄re quom̄ i motu diuersitate hēt minorē eius scia facilliorē siqd̄ in cōstāntis motū sit cā difficultatis: nō imerito igit theorica lune immediate post sol̄ posuit. **Secūda** rō q: ceteris p̄bus manūibz nobiliora debet p̄poni: q̄to nāq3 nobilitas aliqd̄ tāto p̄us: luna aut. s. plāta residuo nobilitō: est: p̄mo accideat nāq3 sensibili & nō solū vt alii p̄ influentiā qd̄ inducōdo p̄ lumine nāq3 cūq3 motū i bu midis p̄bet augmentū & decrementū: Ad arcū nāq3 eius in ortu suū & restitū h3: sūmā aut genitū & minūm: Ad vltimū mētra lune refulgata suat p̄cydo determinata: Cerebētia Ad dūle Alia vt ceteri cōcēbia & multi p̄scū & fruētis in arboribz ea replētā replēt: & ea minūm te in bu more desicēit deniq3 i re of opat velati pulcher lune dicit Aiy. Ab eoz qd̄ i p̄na pte in dūto p̄ capitulo de luna & albumazar p̄na dīfferētia cap. p̄mo. & p̄so qd̄ rignū cap. 2. Secūdo in na nobilitō: est cā sumis maioris qd̄ h3: vñ q: nobis est p̄p̄to: in lumine p̄ter solē cetera sidera excellit & vincit ea nāq3 in nocte nō incēnta nihil penit̄ astra reliq̄ oꝝantur: ipsa igitur dista est noctis regia & gubernatrix: eoz sol̄ dicit vt re ete inqt cap. allegauo Aiy. **Secūdo** locus hic nō est abolutus dubitāde volūt nāq3 p̄bi. naturā lune similit̄ esse nocte terre: qd̄ manifestant macule ipsius q̄ in astra nō alius nō videntur: quom̄ igitur te ra sit serētoꝝ opaca & lumine minūc participat: eodē mō & luna respectu planetaz: Quomodo igitur lumine amplior p̄cipabit. **Ad** qd̄ dicitur q̄ quom̄ astrologi p̄siderent magis sū sensū & appetitū q̄ p̄bi. & luna maioris videatur luminis q̄ ceteri. s. planetē siue sit ita sū rei veritatē siue p̄ eius p̄p̄tatem

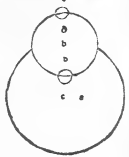
nō carit̄: Quod si luna esset dist̄: q̄ aliī p̄ta nēre a terra ita q̄ nō monstraret tantū luminē nō dicerent luminē lunē itēnsū: esse q̄ alioꝝ. s. planetaz: q: ita esse p̄ distansū minūc sensus perciperet. **Itē** vero nō sū id quod videtur q: sensus decipit de q̄stūte rei p̄ p̄p̄ing tatem seu distansū dūdicās rem maioris q̄ sit seu minoris q̄ntas iudicāt nāq3 luna esse maiorem q̄ aliī. s. planetē & luminē lunē intensi us q̄ eoz cā non sit ita: Sed sū rōbz p̄siderat & q: rō concludit lunā ignobiliozem reliq̄ plānens id dicitur esse infimā & minus dignā quo ad luminē illis: non igitur sunt perarū astrologi p̄siderantes sū sensū & p̄bi sū rationem dī iudicantes cū in theorica de sole in quōne de eccen. breuiter determinauit quom̄ igitur luna reliq̄ siguloz existat: eoz theoricam merito de ea p̄siderationem anteposuit. **De** qua determinando duo p̄ncipaliter agit p̄mo nāq3 de orbibus & motibus lune. Secūdo vō de dra gone & eius motu q̄ q̄dem ex orbibus lune causatur sibi sup̄p̄icies eccentrica. **Circa** p̄a: mutū itē duo facti: p̄mo nāq3 theorice de orbibus & orbium motibus determinat: secūdo p̄actice qualiter ex his motibus lune in orbibus reperitur notūm rōem declarando sibi lina itaq3 motū motū. **Par** sp̄ntia itē i du as partur p̄tes: in prima nāq3 parciales orbibus q̄bus sphaera lune itegratur expōt. in sa vō eoz motus proprios declarat sibi. **Ad** ouentur autēz **Dicit** igitur de p̄na pte q̄ luna h3 orbē 4. & vñ spherū hoc est partūm spheram & orbem quū: q̄ vt declarat sū epicyclū notatur **Itē** sō nāq3 duos orbē angē deferētē h3 ob̄ p̄positos veluti in solē. cū sup̄p̄m cōcētra & cōcētra infimū cōcētrū: reliq̄ vō eccentricē mōdic dicant: q̄re eccentrica dicuntur sū quid. tertius orbis est eccen. simplicher: q̄ ambe eius superficies hōt ecentro mundi distāctū cētrū: & scēdo dicitur deferētē epicyclū: sicut ec. sol̄ deferens solē appellatus est: q̄ sicut sol̄ in ec. infigit & ab eo mouetur in lunē epicyclū vel spherū in ec. vt videbitur simatus ad eius motum deferretur, quartus orbis concentricus mundi sū sup̄p̄m cōcētra vtrāque: agregans & circūdatō tres cōcētrōs orbē cum sit superior: dicitur: ca: put dragonis deferētē nominatur: quom̄ dra go lune q̄ quid sit infra patet ad hūius orbis

motu ferantur: quibus o' orbis lune q' dicit' epi-  
 seu p'uis circulus inficus e' t' fixatus in quoda' m  
 spatio ec. p'cauo: t' motu ec. mouet' t' i co co: p'  
 linare Infigitur t' mouet' ab eo vt pat'bit. no/  
 t' adu' q' huc orb' no' no'ant' orb' s' imo disti' n'  
 rit cu' ab orb' e: q' orb' capi pot' dupli'c' p'prie  
 p' of spa' m' cent' mudi' circulo seu ecc'ntica sit  
 siue p'ctrica: t' q' epi. no' circuit' s' b' imo totali'  
 m'cto mudi' reinouet' no' no'ant' orb' isto. mo'  
 orb' capiedo: Sedo mo' orb' accipi pot' ma/  
 gis c'eter' p' corpore oi' celesti' ad motu' planete  
 ordinato seu circuitu' cent' mudi' siue non. t' isto  
 mo' epi. dicitur o'bis p'uis. t' q' hoc oia' fere in  
 t'beonica solis nota s'it is no' alit' q' c'c'plari figu'  
 ra declarabo: a naq' cent' sit totius: t' b. ec. c. t'  
 d. duo orb'es vt p'z diff'ormis spissitudinis aug'z  
 deferetes vt i sole s'it: m' quo ec. c. cuius cent'  
 b. c'q'lis spissitudinis epi. deferet' s'ignatur: q'ro  
 e' o'bis. f. extrinsecus t' sup'ior: p'ctricus t' equa  
 lis spissitudinis. dragon' deferet' no'atus v'no  
 vero est o'bis p'uis vel epi. g. h. cuius cent' est  
 . i. in sup'ficie deferetio p'cauo. g. h. tant' q'ntitatis  
 q' te epi. e' s'ignatus. t' in illa circulari' mouet' vt  
 pat'bit deferet' lune i' eis s' extremiate vt in. g.



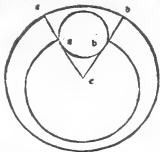
Defic' p' sup'ius t' infer' mouendo. Est naq'z  
 epi. d. circip'ue p'uis orb' cuius cent' no' est  
 cent' mudi' neq'z ip'iu' circulo: s' naq'z ec. aliud  
 habeat cent' p' a c'ntro totius illud t' amb' vt d'f

est in t'beonica p'cedenti. epi. vo cent' mun  
 di nullo mo' circuit' imo totaliter est extra illud  
 t' p' hoc differt ab ec. ¶ At q' p'bi no' admittit  
 orbem vari' cuius centrum non sit centrum  
 mudi': videndu' est mo' an datur orb' hic q' d'f  
 citur epi. t' q' sit necessitas cu' ponendu' quom' in  
 sup'iori t'beonica r'ocinat' sit de ec. Et q' r'ones  
 fere o'is. Consi. Auert' q' ec. destruere videntur t'  
 epi. negat' quom' i' q'one supra a n'ie facta de ec.  
 p'empte sint t' destruere b'icuitat' p'cauo h'ic no'  
 replicabo: v'z vna' t' m' q' special' h'z de epi. epi  
 s'entia difficultat' t' qua' q'da' inrefragabil' cre/  
 dunt rectabo. Descripto naq'z epi. deferete: t'  
 cent' terre in q' nos sumus sit. a. t' cent' epi. b.  
 sitq'z i' eius s'ima p'ce luna notu' est cu' nobis tan  
 tu' in edietas app'eat: videbimus p'cem. c. oppo  
 sita centro epi. t' q' versus nos est: non a'it p'ez  
 . d. de h'ic p' motu' epi. ex quo datur luna p'ce  
 n'at in p'cem sup'ior' q'z dabitur mo' amplius  
 p'z t' medietat'. c. nos videri imo. d. que v'sus  
 nos est t' cent' epi. Si daretur igitur epi. no' sp'  
 eadem lune medietat' videremus imo s'iccessi  
 ue diuersas t' ambas: na' luna in p'ce inferiori. e  
 medietat' t'. d. in sup'iori nobis mo' strabit: q'd  
 falsu' est t' sensu' p'erratu': s'emp. n. eand' p'ez v'  
 denus. f. macula' no' igitur datur epi. nisi q'  
 d'iceret luna in epi. no' esse infra t' eru' nodu' in  
 tabula p'clanata: imo in eo circulariter moue  
 ri tanto t'pe volutionem sua' p'fciendo q'z est  
 epi. sua' p'p'iet. v. g. luna in p'ce Infima epi. c'nta



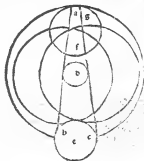


in dicitur nobis ptem .e. opposita centro epi. de  
 inde qñ epi. p. pluerit in eadē circulationem qñ  
 luna erit in pte si p. loci: et ipsam mediā eius re/  
 uoluntatem p. fecerit ut p. c. q. erat oppo. ta cē  
 tro epi. illud in d. respicit: et ita cū semp. pare. c.  
 versus centz. mūdū sita sit p. p. c. semp. luna no  
 bis offidet: p. motū igitur circularē lune in eadē ca/  
 uitate epi. in q. sinatur saluatur q. lūter p. macu  
 lata nobis semp. appareat: hoc nō est quom  
 Ap. scō de celo et infido demonstrat astra esse  
 fixa in orbē sicut nodū in tabula et nō nisi per  
 accō in oneri. s. ad motum orbis: qñ rīso bec  
 negat nō igitur epi. d. a. si bec appēta saluari de  
 beat. ¶ In oppositū est p. Pro. in pluribus libris  
 Almag. Alpbagramus. Auctor in textu et tota  
 fere astrologoy academia. p. Pro solutiōe quōis  
 huius relicti quos lōgos de hoc posse facere  
 sermōes tres tantū que mūdū vīse sunt cogētō  
 magis epi. vari dicit rōes. p. Prima quay est qz  
 planeta in pte eadē ec. exis. v. g. in auge aliqñ  
 p. p. qñq. remotior videtur: et qz hoc nō  
 puenit rōe ec. qz in pte eadē ec. ponitur sydu:  
 neq. alia cā: erit igitur rōe epi. i. cuius pte supre  
 ma cū fuerit planeta erit distātio: et p. p. uio:  
 est in pte istina et versus oppositū auge: datur  
 nāqz epi. ou. et oppositū ut ista patebit. et sen  
 sua manifestat epi. fin. eius vniuersas ptes nō  
 eadē remoneri a centro mundi qñ p. bāc p. m.  
 mā eam p. cludunt epi. Scō rō planeta mani  
 feste videtur qñqz tardus i. motu et qñqz ve/  
 lox: vñ luna. n. tñ gradū qñqz aliqñ vero. is.  
 vñqz attingens in zodiaco mouet: qñ nō pue/  
 nit cā ec. ut dictū fuit de ec. solis iquo sol moue  
 tur irregulariter d. centro: mūdū qñ i. auge et iop  
 posito fuerit: qz luna exis i. auge sepius tarda  
 et alias velox: visa est i. motu et eodē mō in op/  
 posito auge: erit igitur cā epi. q. cū fin. se totz  
 extrema sit centz. mūdū ex. ista. 7. p. by. s. vñ  
 ptem fin. ordinē signoy. s. p. inferiorē et p. aliam  
 ptem. s. superiorē p. ordinē mouebitur: vñ  
 planeta exis in p. cto a epi. mouet in. b. p. ar  
 cū superiorē in zodiaco arcū. c. d. p. tra ordinem si  
 gnoy descripserit p. centra atri vñ motus lineis  
 a centro mūdū. e. ductis. e. a. c. e. b. d. manifestat  
 sibus: eodē vō a. b. in. a. moto p. istina epi. de  
 scriptus erit arcus zodiaci d. c. fin. ordinem si/  
 gnoy: et sic p. qualiter i. diuersis p. b. epi. pla/  
 neta ad diuersas ser. d. differētas p. ostēdit: quoz



igitur ec. s. p. moueatur fin. ordinē signoy luna i.  
 pte inferiori epi. et fin. ordinē signoy delata duo  
 motus ad eadē pte. s. ec. et epi. copulabunt: qz lu  
 ne motū veloxē fin. ordinē signoy reddent: At  
 vero luna mota p. signis epi. et p. tra ordinē si/  
 gnoy: et ad oppositā pte motū ec. a. motu ec.  
 deficiet et erit tñ tarda cursu nō igitur aliter qñ  
 epiciclo velocitas tarditasqz i. luna saluatur. ma  
 nifestus ē et triū supioy planetay motu epi. cō/  
 cludunt qñ lune videtur nāqz tres dicti planete  
 qñqz directi i. motu et qñqz retrogradari: cen  
 ego patē ter cū astrolabio de marte p. cepti: qre  
 mouetur ad diuersas positiōes differētas: qñ  
 cū nō possit puenire rōe orb. centz. mūdū circū  
 dantis qz talis vel s. p. retrograde et p. tra ordinē  
 signoy vel directe et s. b. s. mouetur erit igitur rōe  
 orb. totalitē extra centz. mūdū q. fin. vñ medie/  
 tates directe et retrograde mouet per alia vt 7  
 p. by. Qualis est epi. per distīnctōes eius d.  
 positiōes. tres igitur si p. locos planete epi. esse quōis  
 band alit. futurū: mercuri. q. directe et retrogra  
 di t. p. bus diuersis percipiuntur moueri: qñ uno  
 quoz s. in eadē p. tione cū sole sit: p. cti hoc  
 est q. medioy motū eoy. linee cū linea in eadē  
 mot. solis sint eadē vt i. theoricis eoy. patēt vt  
 debet qñqz solē pcedere qñ directe qñqz vō  
 eū seq. qñ retrogradatiōe puenit vt declarant  
 est: q. oia epi. ab h. saluari posse minime p. dē/  
 dū est. ¶ T. rōe rō p. epi. datur: cludens est

p: supponens. 23. prime pars spectat ppositi  
 non. vmbrosam vs et opaci minus luminoso  
 oppositi maiori vmbra causat conoydale qu e  
 qto magis pnditur et a corpore ea causante  
 remouet tito sit minor vt ps de vmbra a b a c  
 a terra d. opposita sole causata terra naq3 mi  
 nor: est scilicet vt dem oñrat Alphabragus: quo sñ



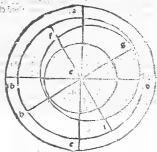
te capiant d uo eclipses lune q sunt q: luna in/  
 gredit vmbra terre vt alibi h3 declarari lūa et  
 sole in sito cōsimili semp quo ad caput et caudā  
 dragonis visum est vna h3 eclipsis alia lōgio  
 ri tpe duratio qd aliter esse nō potuit nisi q: in  
 vna maiore vmbra terre luna ingressa est q3 in  
 reliqua aqua anteq3 se absoluat lōgius pteribit  
 epōs spatū. vt. v. g. luna si existat in .f. tpe ecip/  
 sis maiore vmbra subet q3 in .g. et eclipsim pfe  
 quent tpe lōgiōri duraturā patietur: qd esse  
 non pōt vt ex p̄supposito notum est nisi q: luna  
 terre sit p̄p̄os: p̄p̄os: aīst terre tpe ecip̄s ea  
 e. luna esse non pōt q: sp vt patebit est versus  
 auge et. in oppositōe cū sole qd eius accūit eclī  
 p̄sis erit igl ea epi. vt qd erit in p̄sico. f. epi. in  
 serio: maiore vmbra q3 exis in .g. ingredit. f.  
 non q3 terre p̄p̄iq3 est q3 .g. vt ps ad sensum et  
 demōstratione patebit: Neque qd poterit dice  
 re luna esse irregularē et id videri eclipsim quā  
 doq3 maiore et aliq3 minore: cū sp vmbre ce/  
 curret equali: Quom ex hoc sequat opposituz

luna naq3 exis i pte sup̄ma epi. cū sit tardat tar  
 dius et vmbra terre se debet et absoluti q3 in p/  
 re infero: vbi est velocius oppositi contin  
 git: tardius naq3 se absoluti ab vmbra terre i  
 pte infero: q: ibi maior: vt dictū est: p̄detera  
 hoc non tantū tpe compndit vtz in motu lune  
 quē est in zodiaco: maiore: naq3 in zodiaco et  
 maius eclipsim spatū causat tpe ecip̄s in pte  
 infima epi. q3 sup̄ma eclipsim patēs qd esse nō  
 pōt nisi q: in pte infima de epi. maiorem tran/  
 sit portione eclipsi durante et p̄ p̄sequens in 30  
 diaco usque spatū q3 in pte cinisē sup̄io: de e  
 igitur tres rationes in duā: s3 locis Almag. sa  
 ete fontores nūbi vīse sunt: iō reliquis obuiis  
 bas tantum recitau. ¶ Ratio autem incōtra  
 rium haud difficulter consingitur: vnde con  
 cesso propter apparentias dictas dari epi. dico  
 lunā eandem partem maculata: videlicet sem  
 per nobis ostēdere veluti sensus dūndi cat: quo  
 p̄ osito lateri necessarium est in eius concana sa  
 perfide loco. f. lune lunam moueri circulariter  
 vt dicebatur quem motum ordinare in eo: pō  
 re lune placuit ei qui recto et idēssolubili grana  
 te cuncta recte disponit: vt ipsa semper versus  
 nos faciem haberet maculata: quam virtutē  
 nobis insuit aliis eius partibus non receptibi/  
 bilis: per illam naq3 partem influentiam su/  
 am nobis impartitur que per reliquas nō va/  
 ret. ¶ Sed quando instatur quā ponere q: lu  
 na moueatur contradicē philoſopho volēti stel  
 las per se minime moueri dicendum philoso/  
 phum stellas non moueri tantū in per immo/  
 bilitate lune probasse q: omnia federa dicit esse  
 eiusdem speciei: credidit naq3 Aꝝ. lunam non  
 habere hunc motum: quom semper eius vide  
 ret maculas et epi. sequens opinio: calipp̄e  
 endoyii non cognoscens: quod bene sequitur si  
 p̄o saluandis apparentis quas antiqui nō sal  
 uarunt ponunt lune epi. ad hoc vt semper eius  
 macule videantur oportet ponere in luna mo/  
 tum per se: et ideo ratio Aꝝ. fundata super hoc  
 Quod luna non habet epi. quod falsum est nō  
 concludit in imo ponendo epi. et motum in lu/  
 na idēss sequitur q: sine epi. et motu: quom igi  
 tur Aꝝ. non daret epi. naq3 etiam motu: eius  
 igitur ratio non conuincit vt patet.

**M**ouentur autem deferentes auge[m]  
 eccentrici contra successione[m] signor[um]  
 r[ati]o[n]e[m] simul regulariter super centro m[un]di  
 di[rect]o[m] ultra motum diurnum in die natura  
 li gradibus. xi. 7. xii. minutis fere. Et  
 axis motus istius axem zodiaci in cen  
 tro mundi intersecat: unde 7 poli eius  
 a polis zodiaci declinant 7 quantitas  
 talis declinationis est quinque gradus  
 inuariabilis semper.

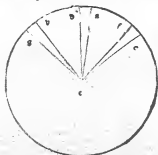
**Q**uestio[n]e[m] p[ro]p[ri]e[m] notificat[i]o[n]e[m] orbis speram  
 lunc constituentis quo ad numeru[m] 7 situ[m] eor[um] in p[ar]te  
 te hac eos quo ad motu[m] declarat. Et dividitur  
 in quatuor: In prima n[on]q[ue] auge[m] deferentiu[m] mo  
 tu[m] declarat: In sec[un]da ec. deferentiu[m] epi. tunc s[ecun]do  
 vero epicycli 3 p[ar]te[n]t[ur]i deferentiu[m] draconis lu  
 ne sibi sed orbis quartus: quarto v[er]o epicycli sibi epi  
 cictus ante. In prima igitur p[ar]te s[un]t duos eibes  
 deferentes ang[ul]o tunc moueri simul. i. motibus  
 p[ro]p[ri]is 7 p[ro]p[ri]o[n]alib[us] q[ui] s[un]t r[ati]o[n]e p[ar]te[n]t[ur]i 7 al  
 terius grossa sint simul: p[ar]te[n]t[ur]i ordin[em] signor[um]. i. ab  
 oriente ad occidentem: v[er]o motu[m] diurnu[m]: nam  
 quom[od]o mouentur ab axe diurno sicuti de aliud  
 celeste corpus in. 24. horis circa terram semel v[er]o  
 tra motu[m] illu[m] que[n] n[on] meminisse oportet q[ui] no[n]  
 tus est ex motu p[ri]mi mobilis mouentur singulis  
 diebus naturalibus q[uo]d ip[s]e amplectit[ur] 24 ho  
 ras si gradibus 7 i. minutis fere q[ui] v[er]o hoc  
 mouentis 2. v[er]o alibi h[ab]et declarari: qui mot[us] vni  
 so: nis est in centro mundi: q[ui] t[em]p[or]ibus equalibus  
 equos faciunt in hoc c[ir]culo angulos ad regula  
 ritate[m] motus: requirit[ur] vt in theoricis q[ui] vanc p[ar]  
 cedat c[ir]c[um]positu[m] est. Et poli huius motus 7 orbis  
 istor[um] declinant a polis ecliptice 5. gradibus in  
 inuariabiliter. i. semp[er] h[ab]et dist[an]tia n[on] aliquid maio  
 ri 7 aliquid minori: Quod 4. Alina ge. declarat  
 In p[ri]mo q[ui] p[ro]p[ri]e[m] neq[ue] luna neq[ue] s[un]t s[un]t s[un]t plana  
 boz: orbis moueri sub ecliptica lino ab ea decli  
 nari p[ri]mi medietate versis septentrione. 5. gradi  
 bus maxima declinatione: 7 totu[m] ante versu[m]  
 quare sequitur vt q[ui] boz orbis poli a polis ecl  
 ptice 5. q[ui] v[er]o gradus remoueri. Ad q[uo]d de  
 clarandum hanc icomode figurat[i]o[n]e[m] v[er]endum  
 e[st]. E[st] ita q[ui] orbis ecliptice a b c d. cuius cent[er]  
 e. 7 ecliptica a c. poli vero b. 7 d. orbis v[er]o ang[ul]o  
 deferentiu[m] f g b i. quor[um] plana superficies. i. b. ma

xima declinatio 5. gradus ab ecliptica declin[em] 7  
 dico polos boz vt. g. a polo ecliptice. b. 7. i. a. d  
 e[st] declinatione[m] v[er]o 5. gradus declinari: quom[od]o  
 n[on]q[ue] ecliptica v[er]o ab ep[oc]olis q[ui]ta circuli erit  
 p[ar]te[n]t[ur]i a b. q[ui]ta zodiaci: 7 mo[m]o eod[em] q[ui] poli auge[m]  
 mouent[ur] a superficie eor[um] plana distet q[ui]ta circuli  
 erit f g. q[ui]ta p[ar]te[n]t[ur]i boz orbis: sed quom[od]o o[mn]es q[ui]ta  
 circuli eiusde[m] sint e[st] q[ui]ta vt p[ar]te[n]t[ur]i i geometria: erunt  
 a b. 7 f g i zodiaci e[st] q[ui]ta p[ar]te[n]t[ur]i q[ui]ta dempto



coi arcu. a g. zodiaci remanet. a f. dist[an]tia sup  
 ficie orbis boz ab ecliptica: 7 b g. d[ist]antia orbis  
 poli a polo ecliptice dist[an]tia equalis p[ar]te[n]t[ur]i comu[n]e  
 ad ceptione[m] p[ri]mi elotoz. quom[od]o igit[ur] arcus. a f.  
 i variabilis[ur] semp[er] 5. gradus: 7 b g. eiusde[m] erit  
 remotio[n]is q[ui] ingit in textu: 7 ead[em] via sege[re]t aliu[m]  
 poli. i. a polo. d. r[ati]o[n]e quo remoueri e[st] q[ui]ta remoti  
 one q[uo]d e[st] in textu. Sed q[ui] ecliptice cent[er] e. c. cent[er]  
 mundi si ducatur ab v[er]oq[ue] polo[rum] axis b c d. g. e[st]  
 ty. c. tr[an]sibit ex dist[an]t[i]o[n]e axis 7 eod[em] mo[m]o ang[ul]o  
 dist[an]t[i]o[n]e quom[od]o id e[st] cent[er] p[ar]te[n]t[ur]i ducta axis g c i. p[ar]  
 t[em]p[or]e cent[er] tr[an]sibit in c. c[ir]c[um] m[un]di s[un]t fecerit cu[m] axi  
 ecliptice q[uo]d e[st] aliud q[uo]d dicitur littera. Sed hic  
 occurrit dubitatio an h[ab]et orbis ang[ul]o d[ist]ant[i]o[n]e  
 v[er]o d[ist]ant[i]o[n]e motu[m] p[ar]te[n]t[ur]i. i. successione signor[um] b[er]  
 ant aliu[m] motu[m]. i. motu[m] e[st] q[ui]ta 8 spe[rum] 7 arguit q[ui] n[on]  
 q[ui] null[us] orbis duos h[ab]et mot[us] p[ro]p[ri]os: mo[m]o aut[em]  
 8 spe[rum] orbis ang[ul]o mouent[ur] vt i theoricis solis vi  
 ctu[m] e[st] p[ri]mo p[ar]te[n]t[ur]i motu[m] b[er] p[ar]te[n]t[ur]i p[ar]te[n]t[ur]i  
 sione signor[um] p[ro]p[ri]o[rum] e[st] h[ab]et orbis q[ui]ta b[er] 7 d[ist]  
 p[ro]p[ri]os mo[m]o q[uo]d e[st] falsu[m]. Sed si h[ab]et orbis h[ab]et  
 rem[an]t motu[m] equalit[er] motu[m] 8 spe[rum] aucto[rum] i[st]i te[st]e

meminisset: quom aut e<sup>m</sup> nulla fecerit mentionē  
 vel nō erit tal' mot<sup>9</sup> vel aucto: diminut<sup>9</sup> erit qd  
 ledunt. ¶ **O**ppositu<sup>9</sup> hui<sup>9</sup> vult eōs sola astro  
 logoz q<sup>9</sup> oēs angus seu p se seu p aliud motu 8  
 spe mouet ad hāc quōnē dicitū erit deferētes  
 angē lune moueri motu 8 spe vtra motū dicitū  
 Lūp<sup>9</sup> est q<sup>9</sup> sicut s<sup>9</sup>ra patebit līca mediū mot<sup>9</sup>  
 sol' tantū distat qm̄ distat a linea mediū mot<sup>9</sup> lu/  
 ne q<sup>9</sup> ab eius angē ad diuersas. s. ptes: Sed cū  
 aux solis moueat 8 spe vt in eius theoria pate  
 factū ē eodē motu ec. sol' mouebit cū sit i medio  
 duoz orbū solis angē deferētis a qb<sup>9</sup> rapit qre  
 ē. līca mediū mot<sup>9</sup> sol' mouebit eodē motu signi  
 ficat aux lune. ⁊ existit e<sup>m</sup> mot<sup>9</sup> cōlis līca nō mo/  
 ueat hoc motu. s. 8 spe seq<sup>9</sup> rē līca mediū mot<sup>9</sup>  
 sol' magis appropinq<sup>9</sup> sp līca mot<sup>9</sup> vniū: mi  
 luna q<sup>9</sup> c<sup>9</sup> ang<sup>9</sup> qd dicitū ē esse falsū. Qd ex de/  
 claratū circulo. a b. c. sit līca mediū mot<sup>9</sup> sol' e. a.  
 lune e b. līca angis e. c. a. equalit<sup>9</sup> a b ⁊ c. distā/  
 te: deinde q: līca e a mouet vt dicitū ē motu 8



spe sit i. d. erit qz e d. ⁊ si aux lune ⁊ cōlis līca me  
 diū mot<sup>9</sup> nō moueat simul motū ⁊ cōli velocita  
 te magis e d. līca mot<sup>9</sup> cōlis sol' appropinq<sup>9</sup> bit  
 e b. līca mediū mot<sup>9</sup> lūe q<sup>9</sup>. c. eiusdē ang<sup>9</sup> qd pa/  
 tebit esse falsū vt igit<sup>9</sup> cōlter distat ab vtroq<sup>9</sup> o<sup>9</sup>  
 angē lune motū esse i. s. cōli velocitate ⁊ līcam  
 mediū mot<sup>9</sup> eiusdē l. g. vt. d. in medio. s. t. g. ab  
 vtroq<sup>9</sup> sit eqdistā: vltra igit<sup>9</sup> motū vltus occi/  
 dētē ⁊ ppriū vltus occidētē cōli motū 8 spe angē  
 deferētes līca hāc motū. ¶ Sed est notādū p<sup>9</sup>

mo p solutōe pmi q<sup>9</sup> lz auges solis ⁊ s. plane  
 taz ⁊ lune motū moueant 8 orbis dicit<sup>9</sup> simo/  
 de tū: q<sup>9</sup> auges sol' ec. s. planetaz pter angē ec.  
 mercuri de qua p<sup>9</sup>otionaliter eū de angē līca  
 dicendū est vt i theoria eius patebit: mouetur  
 motibus cōlibus 8 spe tanq<sup>9</sup> motū<sup>9</sup> ppriū ⁊  
 ab intelligētiis intrinsicis vt patuit i theoria so  
 lis: vbi dicitū fuit motus angū dicit 8 spe nō pp  
 cōm sed pp equalitatem: ⁊ rō eius q<sup>9</sup> quom oē  
 copus motū beat ppriū ⁊ deferētes dicitur  
 angū nō bēant motū aliū pter motū equalen  
 motū 8 spe erit ille motus eis pprius: ⁊ amo/  
 toze intrinsecato: At aux lune si mouet eodem  
 motu non tanq<sup>9</sup> motu p ppriū hmo a corpore  
 supior hoc est ab 8 spa illū bz: ⁊ rō est q: cor/  
 pus simplex simpliciter tñ ppriū motū mouetur  
 quom igit<sup>9</sup> aux lune moueat motū ad occidētē  
 q<sup>9</sup> ei pprius est hic mot<sup>9</sup>. 8. spe nō erit pprius  
 ⁊ ab intrinsecō hmo rapit<sup>9</sup> pueniēs ab orbē 8. ⁊  
 p hoc solut<sup>9</sup> pmi q<sup>9</sup> lz orbis angē deferētis  
 duos bēant motus nō tñ ambo sūt pprii eis v/  
 mo vnus ē pprius ⁊ reliqu<sup>9</sup> raptus vt dicitū ē.  
 ¶ Ad scōz dicitū q<sup>9</sup> aucto: nō fecit hui<sup>9</sup> motus  
 mentionē q: quom sit tardio: ad pē oppositas  
 pū ad quā ē mot<sup>9</sup> pprius actualit<sup>9</sup> motū in 8 spe  
 i vno die a motu ppriū ⁊ qd remanet positū p  
 motū ppriū: opletū nōq<sup>9</sup> motus q<sup>9</sup> ponit i ter  
 tu motū vtrq<sup>9</sup> sō de hoc nō fecit specialē mēto  
 nū sicut licet sol' motū eius cōli moueat ⁊ motū  
 8 orbis nō o<sup>9</sup> tñ meminisset in illo motū 8 spe:  
 quom aggregatū motus cōlis solis ⁊ 8 spe po  
 sitū sit p eius motū medio tē. ¶ Deinde cū dic.

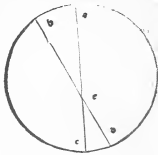
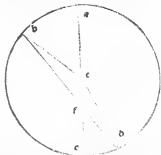
**O**rbis vero epicyclū deferens mo  
 uetur secundū successione<sup>9</sup> signozū re/  
 gulariter sup centrū mundi: ita q<sup>9</sup> om/  
 ni die naturali tali motū centrū epicy  
 clū. xiii. gradus ⁊. xi. minuta fere pany  
 bulet. Axis tñ huius motus p centrū  
 huius orbis qd centrū eccentrici dicit  
 tur eqdistāter axi angē deferētis mo  
 uetur. ¶ Nū ē poli motus istius a poli  
 orbū angē deferētis distābit scōm  
 eccentricitatis quantitatē

¶ Motū motū ⁊ velocitatē deferētis epicyclū



**I**nferet ex dictis quod correlatiua per se ipsas  
 sedo remittens nos ad theorema solis quod ibi ex  
 posita remittit ad ibi vocatur suspensioes. **P**ro  
 mu quod inferet correlatiua est quod centz epi. mouet  
 circa centz eius polos anqz axiu non tñ regu  
 lariter sup eis. Signato namqz ec. a b c d. supra  
 cetro. e. cuius diamet a e c. cetro mundi sit. f. s. quo  
 quom centz epi. equiter moueat egs in tpiibus

a e. c. cetro totius. e. designet l quo cetro duo an  
 guli sūt equalites a e b. v. sus auges. c e d. v. sus  
 eius oppositi ducit linei e b e d. notū ē angulos  
 istos a centro epi. circa centri c. egs tēpōibus  
 describi. sed quom singule lineam a e c. b. e. x. 7



In cetro dicto equos angulos deserit et caput  
 itaqz duo cōles anguli a f b. c. f d. i cetro ec. an  
 guli a e b. c. e d. incōles cōbunt: **M**ā et is pū  
 angls. a e b. ē maior angulo. a f b. qre c. e f d. si  
 bi cōli: at quom hic dicitur p. tūsdē doctrinam  
 amplio: angulo e c d. erit a maior angul' a e b.  
 amplio: angulo e c d. in tpiibus egs s. cetro ec. cū  
 p. 25 3 arcus ec. a b. arcu e d. ē maior: tñ ergo  
 i cetro ec. q. i eius circūferētia ineqūis ē in motu  
 eplicidus. **S**ed 3 co. clat sū qto cetro epi. vici  
 nius fuerit ang' dicitur cū b. ē cōcētric orb tñ  
 to velocius et quāto vicinius opposito angls tñ  
 to tard' erit i motu. **M**ā i p̄dicta figurā quom  
 angulus a e b. i cetro ec. v. sus augē descrip' acē  
 tro epi. sit amplio: angulo e c d. v. sus oppositi  
 e' vt ex p̄dicto p3 correlatiua: erit ec 25 3 arc' a b  
 v. sus augē maior: arcu d a. v. sus oppositi. q cū  
 tpiibus scribant' eqūib' epi. veloci' mouet i ec. v  
 sus augē eiusdē cetro q' oppositi v. sus. **I**n 3o  
 diaco vo vntōmū vt dicit' ē mouet. **A**liet  
 dē deduc' pōt' et adinēdē aucto:is p̄form' i3 nō  
 tā sciētificē: **P**ro quo ec. a b e d. cuius diamet

3 lōgiores sūt singul' e c e d. erit arcus a b. ar/  
 cu. c d. maior: hęc itaqz occurrites qto magis  
 ducunt tātō magis distāt: qre maiorē arcū i ce.  
 phicēt ang' v. sus q' v. sus oppositi t hęc rōnē  
 inuit i litera qis dicit. **S**ignatis egs angul' i cen  
 tro mundi v. sus augē t eius oppositi: q v. sus  
 augē maiorē arcū amplectit' p' lineas esse lon/  
 giores q' q v. sus oppositi arcus ec. **T**ertii  
 correlatiua p' motū orbis augē d' cētricū cetro ec.  
 hinc circa cetro: cō:ū orbis t eius axis circa axē  
 t poli circa cō:ū dē polos otra successione signo  
 rum nō uenit' t facit singula singulos circulos  
 quoz semidiameter est cōlis cōcētricitati hęc qd  
 it' in theorema sol' declarauit: quom i q' centz ec.  
 sicut ibi dēū d' stratu' sūt semp' sit sub pte gros/  
 sa orbis inferioris vbi. f. d. axē ec. t p3 memora/  
 ta feratur otra ordinē signoz eodem in dō t eqūi  
 velocitate centz ec. mouebitur: mō q' illa p3 vo  
 lutionē suā optulerit t centz ēt suā. **E**t q: axis  
 bulas orbis trāsit p centz e' cōcētricū axi orbis  
 augē mouēt' t poli sūt dicte axis terminū autē  
 circa axē t poli circa cō:ū polos eodē mouebun  
 tur in dō vt in āssētū ē. **Q**uartū correlatiua aut  
 ec. hinc otra successione signoz eqūiter q: isto  
 in dō mouentur orbis cū mouētes vt s' patuit  
 mouet: **S**ed q: orbis tā dēferētes nō sūt sub

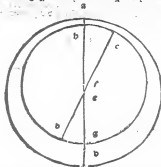
ecliptica in d ab ea declinat p gñ vna versus se  
 pcurione t r eliqua a anstz: vno ecliptica secun  
 tes i duobus pñtis: ita aux aliqñ est pñtis sub  
 ecliptica qñ. s: in aliq sectioni sinabit qñqz vō i  
 mo sñi plurimum ab ea declinat nunc versus  
 septentrionem t nunc versus austrum sñi per  
 tē in q̄ erit declinat: vt eclipticiter ē moti i bac  
 figura in q̄ superficies ecliptice ē. a. b. t orbis au/  
 gē deferētis. c. d. sēcūtes in pñcto e. vñ qñ aux  
 erit i pñcto sectionis e. erit i ecliptica ab ea nūqz  
 declinās: in. c. vō cñtis vñus sepñtione t in. d.  
 versus anstz ab eadē remouet: Et qz cū p se  
 plus dicta manifesti ē centz ec. acentro mundi  
 vñus angē remouet in o linea cñtis acentro mū  
 di ad angē p ec. centz ē trāsiti sēgē centz dicitz

supfice ec. in pñtis g. t b. t nō trāsit p cōtz  
 ec. erit portio b. c. gñ in q̄ ec. centz intercīpēt ma  
 ior est portio reliqz g. d. b. Eodē mō centro co  
 dcin erit versus anstz ec pñt. d. anstz: portio  
 erit ec. versus. d. q̄. c. vñus: qz ibidē ec. aux regi  
 etur: At vero cōtro dicto sub ecliptica crāte: qz  
 diametē ecliptice trāsit p centz ec. vñus t ec. in  
 ptes cōtes p dīuisione diametri p<sup>o</sup> Euclidis  
 t tūc aux i sectioni altera t reliqz eius opposi  
 tū regiet: sed qz ptes ab angē ad oppositū t al  
 tera ab opposito ad angē epparent: tūc supfice  
 es ec. a superficie ecliptice p cōtia fecabit: qñ i tōe  
 orka materiali spica quā ego ppositi facili ofi  
 ditur: Quom in plano nō ita bene.

¶ Deinde cū dicit.

Vocatur autem superficies eccētri  
 ci circulus per lineam acentro eccētri  
 ci vsqz ad centrum epicycli protensam  
 vna reuolutione facta descriptus: Idu  
 ius circūferētie partes aux t opposi  
 tum angis atqz longitudines medie fi  
 cur in sole vocantur.

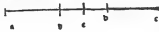
¶ Recapitulat i luna bñtis q̄ in sole dīfusse de  
 clara int. vñ dicit qz superficies ec. lune est qdā  
 superficies ec. dicti in duas ptes scēas equales a  
 polo eius eqd: ita vtroqz q̄ defē: ibi inagma  
 tur a linea ecētre acentro mundi p centz epl. i cō  
 pleta reuolutione: Qd patet in tbeoica solis.  
 Et in huius superficie cū dīfferentia aux cen in so  
 le imaginat: t est pñctus acentro mundi remouet  
 finis offisus a linea ecētre acentro mundi p cen  
 trū ec. q̄ longissima linea angis dicta est. Et cp  
 positū angis existens pñctus ppingissimus ter  
 re p lineas diametē complementi ostensus. Et  
 longitudines medie que sunt puncta inter au  
 gen angisqz oppositum: t ostenduntur a line  
 is super linea angis perpendiculariter eadent/  
 bus que linee mediaz dicuntur longitudinum  
 propter vnicam causam quia scilicet medie v/  
 ter lineam angis t oppositi angis sunt propo  
 rtionāliter: non autem propter causam reliqz  
 dictam in tbeoica solis quom ibi neqz centri  
 neqz argumentū vt patet infra maxima cōtin  
 gas equatio. ¶ Deinde cū dicit.



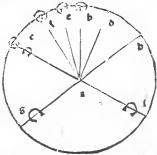
sñt qñqz esse sub ecliptica vt qñ ibi est aux qñz  
 vō ab ea vñus se pñtione t aliqz vñus anstz: q̄  
 adiuocā t aux declinat. ¶ Quomū coelamus  
 ex quo ita ē qz aux ab ecliptica sñi plurimū b5  
 latitudine: s5 p l3 superficies ecliptice ec. fecabit  
 i ptes ineq̄as. Itā quom tal' scēio fiat sup oia  
 metro mundi ita vt imaginemur lineā trāsire p  
 cōtz: mū di ad ambas terminātē scēdēs q̄ dea/  
 mter dicit ecē: nec: qñ nōqz cōtz t aux ec. ē in  
 latitudē b diametē nō trāsit p ec. cōtz: q̄ nō di  
 tudē t in ptes cōs p dīuisione diametri cōtz  
 pñt. v. g. Angē ex hīc i latitudē vt i. c. erit cōtz  
 ec. vt pbatū ē: qre cū diametē ecliptice a b iect

Dicitur vero orbis lune in motu suo  
 talem habet ad solis motum annexio-  
 nem: ut semper linea mediū motus so-  
 lis sit in medio inter centrum epicycli  
 lune et augem eccentrici eius vel simul  
 cum eis vel in opposito amboꝝum si-  
 mul existentibus Ita q; in omni media  
 solis et lune coniunctione, centrum  
 epicycli lune et linea mediū motus so-  
 lis et aux eccentrici lune sint in vno  
 puncto zodiaci secundum longitudi-  
 nes. Quare fit ut in oibus quadratu-  
 ris mediis eorū: cētꝛū epicycli lune sit  
 i opposito augis eccentrici sui: et in oī  
 oppositione media rursus in auge.

Manifestat quāsdā quā bñt tres emarrati or-  
 bes lune ad solē colligati: scđo ex hoc duo in-  
 fert cordaria eorū assignās rōes sibi Unde patz  
 rō: Dicit itaq; pmo q; dicit o: bes luna. s. duo  
 augem deferentes et ee. deferēs epi. i. eorū motu  
 talem bñt ad motū solis annexionem et colligā-  
 tū: ut semper. s. linea motū solis sit i medio  
 per equidistātiā inter centꝛū epi. lune vel qđ idē est  
 lineā eius mediū motus et augem ee. eius. vel  
 scđo sim ul eū cōdes iā dicit: seu tertio i eorū  
 simul eētū opposito. Que declarātur si scđm  
 supponat v; q; in oī dicitōe media solis et iūc et i  
 oī oppositōe eorū media hoc est qñ iūgantur  
 seu opponūtur mediū motus lune: Centꝛū  
 epi. lune sit in auge: hoc Ptol. 4. Almag. 4. 7  
 plane declarat quom plurib; acceptū sit pñde  
 rantibus. scđo supponatur q; si vna qñtas sup-  
 ar aliā: et excessus media pars er maior abiatā  
 addatur minorū sic sicut cōles adiuicent. v. g.  
 i nūctis lo erodūt 6. per 4. si duo mediētās 4  
 addātur 6. et ab. 8. demātur duo nūcti sicut cō-  
 les. 8. f. et 8. Ad d eodē incōtinuis p. 3. Et: nāq;  
 linea. a. b. vincit lineā. b. c. excessu. d. b. q; si p duo



qñs in e. pñcto dividatur et mediētās e b dem-  
 pta er. a b. addicitur b c. pueniētur due qñtas /  
 tēs a d e. e b c. cōles: nā quom a d e. b c. sint eō-  
 les per pñctum vtriq; additis e d. e b. b c. resultā  
 bunt a d e. e b c. cōles. qñbus manebit declarā-  
 tur exemplarē pñctū: descriptōis Circulo 30 /  
 diāco i quo loca planetarū capiūtur et eius cen-  
 tro. a. iūctā media pñctio luminariū l. b. a b.  
 ducta linea eorū motū eōlū erit per pñctū sup-  
 positū lune epi. i. auge. qñe centꝛū epi. lune linea  
 mediū motus solis et aux lune erūt simul et i eodē  
 pñcto zodiaci et quo per hoc tria eadē transeat  
 linea. bñc vō epi. lune versus orientē ad c. ferre-  
 tur. i. g. aux vō occidentem versus. ā. g. ad. d. li-  
 nea vero mediū motus solis i medio amboꝝus  
 eētis versus orientem vno gra. pueniēt i e. et  
 si equidistabit ab vtroq; cō. n. b. d. ā. gradus cō



tinenti b e addatur vnus gra. i. g. gra. distātie  
 augis lune a linea solis resultabit: q; qđem gra-  
 si dematur ex i. g. b c. motū lune e c. i. g. relin-  
 quentur i. g. solis ab auge. et epi. lune ab eodē  
 distā: est igitur per equidistātiā i medio amboꝝ  
 linea mediū motus solis qđ est pñctū: pñctū  
 declaratum er scđo supposito. Quare qñ linea  
 mediū motus solis distat a centꝛo epi. lune per  
 qñtū circuli q; quadratura dicitur media. i. fm  
 mediū motū accepta: ab auge lune ē qñta distā-  
 tie circuli si qđem v; pbatum est media est per  
 equidistātiā. quadere epi. lune ab auge eius du-  
 abus rēu iucetur quartis vel mediētās: v. g.



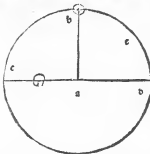
linea solis motus regularis mouetur in .f. et li-  
 nea medii motus lune in g distant ab ea. quar-  
 ta circuli. erit lune aux cetera remota distantia  
 in .b. et g. b. medietas: Sed. b. et aux. erit igit. g.  
 angie oppositus: in omnibus igit quadraturis  
 mediis ceteris epi. lune in opposito angie situabi-  
 tur. Nota qd et si dixerim lineam medii motus  
 solis vno gradu moueri cui no feratur nisi. 59.  
 m. et 8 s. et lineam medii motus lune. 13. gradi-  
 bus cum eius motus sit. 13. et g. li. m. et angie. li.  
 gra. cum vitra mouetur. 12. m. hoc egi ne i cal-  
 culo minusz esset irrationis: eis nihilominus co-  
 putatis eadem resultabit operatio: nam si ex mo-  
 tu vero epi. lune et totali medii motus solis  
 dematur et idem motu addicatur angie: am-  
 be distantie 12. g. et 12. m. proueniunt vt p3 ter-  
 tium probandorum est qd in omni oppositioe  
 media veterum centrum epi. lune est in auge  
 quibus linea motus regularis solis opponitur  
 vnde mota linea medii motus solis in .c. cui op-  
 ponatur linea medii motus lune existens in .l.  
 erit distantia c i. medietas zodiaci: et q; aux per  
 aliam mediam partem debet a.c. elongari erit  
 etiam in puncto .l. quom due partes medie to-  
 tum perficiant circulum: in omni igitur oppo-  
 sitione media centrum epi. lune in auge recipit  
 quod est tertium. Et standum quod dicitur in of-  
 conjunctione media linea medii motus solis et  
 lune et aux: etiam lune esse in eodem loco zodia-  
 ci s'm longitudinem: et consequenter coniecti-  
 one longitudinali coniecta: q; zodiacus habet  
 longitudinem continentem. 360. g. a principio  
 arietis ad finem vsq; piscium numerata. et la-  
 titudines. 12. graduum a polo ad polam extensas  
 in quibus duabus zodiaci dimensionibus du-  
 plex coniunctio fieri potest: prima est s'm longi-  
 tudinem vt quando ea que coniunguntur ab ini-  
 tio arietis equidistant seu sint sub ecliptica seu  
 non sed ad eandem sine diuersas partes remo-  
 ueantur: et tali coniunctione inquit in proposito  
 solem et lunam coniungit: qm dicit s'm longitu-  
 dinem: altera est coniunctio in zodiaco s'm latitu-  
 dinem consideratam: que est quando ea q; con-  
 iunguntur vel sunt sub ecliptica ambo vel ad ea  
 equaliter ad eandem partem remouentur: et ta-  
 li coniunctione linea medii motus solis et lune  
 et eiusdem aux non coniungunt et sunt simul nec

d. bac ter. inter igit: Potest et tertia coniunctio  
 imaginari que vera est et sepius accidit que est  
 s'm longitudinem et latitudinem zodiaci: vt qm  
 ea que ita coniunguntur equaliter a principio  
 arietis distantia vel ambo sint in ecliptica vel am-  
 bo ab ea distant equaliter versus partem ean-  
 dem: qua coniunctione sole et luna coniunctis so-  
 lis accidit eclipsis aliqua parte terre: et ita patet  
 tres esse species coniunctionis: que similiter ad  
 oppositionem possunt adaptari. Et nunc s3  
 longitudinem opposito quando vnum oppo-  
 sitoz 6. signis communibus ab initio arietis ma-  
 gis alio remouetur oppositio vero s'm latitudi-  
 nem licet in proprie potest esse quando oppo-  
 sitozum. est distantia ab e. i. pna equalis ad par-  
 tes oppositas: vt puta qd vnu ab ecliptica ver-  
 sus septentrionem: reliquum vero versus an-  
 strum equali elongetur distantia: tertia vero  
 oppositio s'm longitudinem et latitudinem est  
 quando ita oppositorum alterum altero magis  
 6. signis communibus a principio elongetur arie-  
 tis et equaliter ab ecliptica ad partes oppositas  
 Quando est prima oppositio lune et solis scilicet  
 tantum s'm longitudinem amobus vide-  
 licet in ecliptica existensibus ipsa luna defectus  
 patitur lunifusa. Et licet vt dictum est in proprie  
 oppositioni distincto attribuitur.

¶ Deinde cu dicit.

Unde patet ratio cur medio motu  
 solis subtrahero a medio lune: remane-  
 at media eorum elongatio: et ea dupla-  
 ta centrum lune proueniat. Distantia  
 namq; linee medii motus Lune a linea  
 medii motus solis scdm successiones  
 signorum media vocatur eorum elon-  
 gatio. Distantia aut linee medii mo-  
 tus Lune ab auge eccentrici scdm suc-  
 cessionem: centrum lune dicitur vel lon-  
 gitude duplex aut duplex iteritiaz.  
 Patet etiam qd in omni mense luna  
 ri centrum epicycli lune bis pertran-  
 sit orbem auge eccentrici deferetes.

quomodo primo scias quod media elongatio solis et lune est distantia linee medii motus lune a linea medii motus solis: ut in figura presenti et zodia eo sit linea medii motus solis a b et luna a c ar/



cus b e. media vocatur solis et lune elongatio. i. elongatio et distantia linearum mediorum motuum solis et lune centrum vero lune: dicitur distantia linee medii motus vel epi. lune ab auge ecc. eius ut in preposita figura sit aux. ec. lune in puncto. d. cuius centrum distantia. d b e. cuius distantie quia finis et terminus est. c. centrum epi. a d. inchoans a termino centrum nominata est. Et quia componitur ex duplici distantia cuiuslibet d b. e. ut dicitur est longitudo duplex seu dupli spaciū et interstitiū dicitur: huius declarans patet ratio duorum canonum tabularum pro vero loco lune repetendo seruientis: quorum primus est decepto medio motu solis a medio motu lune. remanet eorum scilicet solis et lune media elongatio ut principio auctoris existente in puncto e. erit lune medius motus e b e. a quo decepto medio motu solis e b. remanet elongatio media b e. et b est ratio primi: is canon est quod media elongatione modo reperta geminata centrum lune resultabit: quomodo namque exiens sit manifestum arcum. b e. et b d. esse eorum: habito arcu b e. et geminato: arcum b d. e. duplum: quod lune centrum dicitur procenter

non est auge bigenda: quare patet ratio si canonis qui licet sint distincti eorum tamen alter ad reliquum ordinatur: ut primus ad secundum. Secundum coelarium singulis mensibus lunariibus centrum epi. lune bis pertransit deferentes auge ecc. Est namque mensis lunaris spatium temporis a coniunctione lune cum sole ad immediate sequentem usque interceptus quod alio nomine dicitur lunatio: In tali tempore epi. lune bis est in auge. quando scilicet est media coniunctio et sic quando est media oppositio bis quoque in opposito auge quado scilicet sunt quadrature medie eorum ut patuit supra: sed quia dicta puncta inuariabilia sunt in bis orbibus si bis transit hoc puncta: et orbis quoque bis in mense lunari transit. Idem alio modo declaratur si namque orbis auge deferentes non mouentur sed starent solo ecc. motu centrum epi. in una lunatione seu vel tranfret nominatos orbis: sicut sol semel in anno transit orbis auge eius deferentes quia illi orbis non mouentur contra motum orbis. at quia orbis huius lune mouentur contra motum epi. cuius equaliter a linea medii motus solis se elongando sicut epi. lune ab eadem sequitur quod bis pertransit illos.

Sed orbis quartus concentricus caput draconis deferens mouetur super axe zodiaci circa centrum mundi regulariter contra successione omnium die naturali tribus minutis fere: secus tali motu continue aggregatum ex tribus orbibus quos ambit circundans.

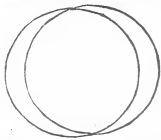
Idem est de positio motus auge ecc. lune deferentium et deferentis epi. cuiusdem in presentis parte motu quia si orbis scilicet deferentis draconem lune notificat. et sic duo inferunt coelaria. Unde sit ut dicitur conferentia. Idem primo partem euidem motu intellectum est intelligendum quod ecliptica et umbrarum et alias apparentis in luna saluandas astrologi voluit patet quarto almag. Iocati sunt eccen. deferentem epi. non totaliter sub ecliptica situare: immo ab ea dicitur remoueri per partem versus septentrionem et reliquam versus austrum: quare eclipticam in

duobus punctis oppositis secari: & spatium ab  
 una sectione ad reliquam inter medietate  
 tem ecliptice & eccentrici interceptum dragonis  
 nomine appellare sibi placuit propter simili-  
 tudinem spatii illius cum dragonis: Draco namq[ue]  
 & quilibet serpens grossus in medio tenuis est  
 in extremitatibus eodem quoq[ue] modo est spatium  
 illud cum circa extrema & sectiones ad nos gra-  
 dum desinat: Sed quia extremitatum dra-  
 gonis caput altera & altera cauda dicitur: eor-  
 dem modo sectionum harum alteram drago-  
 nis caput & caudam reliquam similitudine ser-  
 pentis appellavit: Quare q[ui] caput disticte q[ui] ve  
 cauda inferius patebit. Quorum exempla patef-  
 cunt in hac figura. Eclipses namq[ue] primo hoc  
 declarant: & primo hunc est. n. eclipsis lune eius  
 obcuratio: nam quum sit corpus opacum de-  
 se lumen non habens verum a sole recipiens q[ui]

eclipticam possideret quando eaq[ue] soli oppo-  
 neretur quod semel contingit in mense lunaris  
 semper terre vmbam ingrederetur & eclipsium  
 totiens pateretur: sed cum oppositum sit v[er]um  
 & manifestum: non in omni: sicut oppositum de  
 lunam eclipsari: sciendum est non semper in  
 ecliptica esse immo ad partes oppositas ab ea  
 recedere & ex consequenti neq[ue] superficiem ec-  
 li in superficie ecliptice esse immo adiuucenti se  
 secari: **¶** Sed aliter hoc idem solari labore pa-  
 tescit: **¶** Lanatur namq[ue] solis eclipsis que eclipsis  
 dicitur impropre ut erit planis: pro hoc q[uod] luna  
 inter nostr[um] aspectum & corpus solare interp[on]i-  
 tur: & tunc est opacitate lune solares radij n[on]  
 possunt ad nos multiplicari solē n[on] videmus &  
 ita eclipsat: non q[uia] lumine p[er]tinet q[uia] tunc p[er]  
 sentia nec aliquo modo p[er]itari p[otes]t sed eclipsatur  
 impropre respectu nostr[um] q[uia] cum lumen videre  
 nequimus: v[er]o licet nobis & aliquibus habitantibus  
 tale clima sit solis eclipsis non t[ame]n aliis morantibus  
 in aliis climatibus: q[uia] t[ame]n luna interponatur  
 inter clima aliq[ui]d & solē non t[ame]n inter alia ut decla-  
 rabitur in de partibus planetar[um] id eclipsis de-  
 cta est impropre: Eclipsis aut[em] hoc t[ame]n in conti-  
 nuatione luminarum accidit: sed q[uia] non accidit in  
 o[mn]i eor[um] coniunctione: est nos sumus in terra & sol  
 in ecliptica: p[er] non in o[mn]ibus conjunctione luna de-  
 recte inter aspectu nostr[um] & solē interponi: neq[ue]  
 linea a centro terre p[er] solē transeunt: ad eclipti-  
 cam p[er] lunā trānsiri: non erit igit[ur] luna sp[eci]e in eclipti-  
 ca: neq[ue] ec. lune sub ecliptica firmari. **¶** T[ame]n cū lu-  
 na in opposito solis sit in ecliptica & in intersecti-  
 onum altera vmba terre ingrederetur & in mē-  
 p[er]inata eclipsabitur: Et in coniunctione q[ui] est in  
 ecliptica & in reliqua sectione: q[ui] inter nos & so-  
 lem directe ponit sol lumine p[er]uenit & eclip-  
 sari dicit: **¶** P[er]tinet igit[ur] p[er] v[er]iusq[ue] luminaris ecl-  
 ipses lune ec. ab ecliptica remoueri ad p[ar]tes op-  
 positas: eaq[ue] secare & caput & cauda casare.

**¶** Secundo hoc idē manifestat in summa ut ar-  
 nulla p[ro]p[ter] q[ui]bus accipiunt antiq[ua] lumina non sem-  
 per ferri sub ecliptica immo ab ea ad septentrio-  
 nem versus & austr[um] p[er]tinet diuersis declinare:  
 quare modo eodem eius ec. declinat. & eclipticam  
 in duobus oppositis locis secans caput causat  
 & caudam. **¶** Uterius bis in duobus signis  
 perceptorum dictas sectiones non semper in eis-  
 dem locis moueri neq[ue] ec. in eisdem punctis

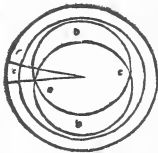
17. 10. 11.  
 16. 10. 11.  
 17. 10. 11.



tra est q[uod] radij solares ad ea p[er]uenire non pos-  
 sunt neq[ue] lumen ex consequenti eclipsam patit  
 Impediuntur namq[ue] radij solis ne ad lunam p[er]-  
 ueniant a terra: que eius sit demissa non sinit pe-  
 netrare eos ad lunam immo refrangit & refle-  
 cit vmbam causans: quare quando ipsa luna  
 vmbam terre ingrederetur lumine solis p[er]ua-  
 tur & eclipsam patitur: aut vmba terre ex quo  
 p[er]tinetur ex opposito corporis luminoso ut p[er]  
 spectus declinat & declinat quarta i ecliptica p[er]  
 esse multiplicabitur in opposito solis quum sol  
 eclipticam nunq[ue] deserat: quare si luna semper

17. 10. 11. - i. solis & lune.

ecliptica inuenerit sp & non mutentur loci X. a  
 nimirum sp in locis eisdē ecliptice incurrerēt seu  
 in partibus distantibus quodamō apparet inno ptra-  
 rium est vey: quom t ego viderim solia eclip-  
 sim primo in leone deinde in canero postea i ge-  
 minis anno vero elapso in arietē t sic de reliqf  
 signis: t ecliptice lune p similit in dinerfis con-  
 tunc locis deprense sunt: has igitur sectiones veri  
 usqz luminarias ecliptices concludunt moueri. vt  
 notū est. ¶ Sed in ad idē pbandū signū est: q  
 si duo circū i se secāt in punctis sectionū se tan-  
 gunt t minime distāt: distant nāqz maxime in  
 duax sectionū medio: vt ex geometria notū est  
 v.g. dato q luna ec. secaret eclipticā in arietē t  
 libra: maxima distantia esset in cūcti Inilio t ca-  
 pite: q equalit distāt a duobus enarratis pu-  
 ctis: quare in punctis mediis ec. ab ecliptica ma-  
 xime distaret t qn luna esset in illo puncto me-  
 dio ab eadē latitudine haberet vtiā: sed pcc-  
 gunt lunā si sp habere latitudinē maximā in lo-  
 cis sp eisdē inno alius: quare eoacti sūt sacri pu-  
 cta ec. maxime remotionis ab ecliptica variari  
 pntue t moueri: qre t sectiones: Quod ē ad-  
 suat q: luna ec. in ecliptica altera i erit sep-  
 to: non tñ recta est in eisdem locis ecliptice: q  
 re t sectiones non erūt immobiles immo pntue  
 variant t mouent: qd duo dicta signa pcludūt  
 licet pntū signū sūptū ab eclipticis sit efficacia  
 us vt vult pto. quarto Almag. cap. pntū cū  
 fm pp dinerstiam aspectus q maxima inueni-  
 tur in luna possit falsificari: his autē dictis signis  
 non tñ has intersectiones moueri vey: q ptra  
 ordinē signoy: eqūiter supra centro totius singu-  
 lis dieb. 3. m. t. fa. o. 38. 3. pccperet. Qui mo-  
 tus quom sit distinctus a motu ec. fm ordinē  
 signoy: 12. gra. in die: tñ q: non sūt equalis velo-  
 citatis: tñ fo q: sunt ad ptes oppositas: tñ ter-  
 tio q: vnus pōt esse absqz reliquo vt patet in fi-  
 gura bacā b c d. In qua ec. eclipticā secat i pu-  
 ctis .a. t. e. t poterit ec. moueri motu pp: io vt  
 ad. in. a. a. in. b. b. in. c. t. e. in. d. mouetur absqz  
 aliqua variatione sectionū: Eodē mō poterit le-  
 cio. a. t. e. moueri absqz hoc q ec. motu pp: io  
 mouatur: hoc autē melius t perceptibilis deca-  
 ratur theoricā materialī specia in qua motus  
 dragonis t ec. distincti pcpuntur: q theoricā a  
 me est imaginata t pstructa t nō apud me  
 est: quom igitur motus fm successionei ec. t  
 motū dragonis ptra ordinē signoy: distincti sunt ad



inuicem: t ec. motū hēt propriū fm ordinē si-  
 gnoy: vt ex supius dictis clare liquet: nō poterit  
 p se t tanqz motu pntū motu dragonis mou-  
 neri: sgdem vñ corpus simplex vñ tñ habe-  
 at motū simplicem primo de celo: dabitur igit  
 alius orbis motus hoc motu q pp hoc qd mo-  
 uebit orbem ec. erit supior: eo: quare pntuebit t  
 concludet aggregatū ex duobus orbibus augē  
 deferentibus t de hō rēte epi. lune q mundo con-  
 centricus erit simpliciter hoc est fm decaam t  
 conuētā superficiē concuā qdēz q: contigua  
 eduere augē deferentiū maioris q concentrica ē  
 t fm pntū q: contigua est sge mercurij. t cū  
 superficies plana est in superficie ecliptice: t supra  
 centro nūdi equaliter mouet t sup axe zodiaci  
 contra ordinē signoy: 3. m. io. 2. sere indie: quo  
 motu rapit tres orbis quos ambit t ex conse-  
 quenti illas secūdes. v. g. intersectio ec. in. e.  
 puncto ecliptice p motum huius orbis rapit  
 tñ est fiet in f. t ita de aliis: vnde q: drago lūe  
 caput t cauda pp motum huius orbis mouen-  
 tur non immerito caput dragonis deferentium  
 eum appellauerunt.

¶ Deinde cū dicti.

Unde fit vt circumferentia eccentrici continue superficiem ecliptice in aliis t aliis punctis eius versus occidentem intersecet. Sequitur etiam vt talis motu poli augem deferentium circa

polos zodiaci mouendo piferias circulozum describant.

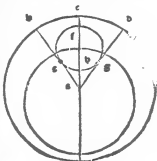
¶ Concludit ex dictis duo que claris manifestantur theoclica species a me composita: Duo rum primus est qd ecliptica secatur ab eccent. non s; in puncto eodẽ: s;mo sem; p alius & alius punctus versus occidentẽ & ptra ordinẽ signorum intersectatur qd isto modo mouentur sectiones vs; in tpe quo sectiones complebitur circulationes ecliptice qbus punctus adherente secabit. v. g. capite dragonis exite in puncto ecliptice: punctus ille secat: veinde eodẽ in. f. variato s. p. secat secabit & ita de omnibus aliis. ¶ Secũdũ coelorum orbis augem deferetes ab ecliptica: & eorum polos a polos ecliptice declinat: q cum rapiuntur & moueant a dicto orbe sup polos ecliptice: circa illos duos circulos quoz semidiamet. poloꝝ erit distantia describit: qd simile ẽ motui poloꝝ zodiaci circa polos primi in obliq. circulos articum & antarcticũ designando.

¶ Deinde cũ dicit.

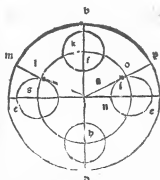
Epicyclus aut̃ circa centrum suuz corpus lunare sibi infixũ in supioꝝ parte contra successione: in inferiori seculundam: deferendo mouetur super axe suo orbogonariet̃ superiferiam eccentrici iacente ita qd superficies plana circumferentie epicycli describit in superficie plana eccentrici maneat nusquã ab eo declinans.

¶ Declarat qualiter epi. moueat: & duo agit primo. n. epi. motus dicit qualitatẽ s; v; d; eiusdem equalitatem sibi. Circunvoluitur tñ epi. v; d; ẽ igitur primo qd epi. deferens lunã in ipso in fixam. s. in superficie plana eius a polo vtroq; eadẽ distantie mouetur in parte supioꝝ contra su inferiori vero s; in ordinem signoz: circa propriũ centrũ polos & acentũ: orbogonaliẽ & ppendiculariẽ sup superficiẽ ec. iacentem: & q: d; axis eandẽ ppendiculariẽ cadit sup su plicẽ epi. & centũ epi. ẽ in superficie ec. sequitur superficies epi. que describitur a linea accente centro epi. p centũ lune imperfecte reuoluntione: sit eadem cũ superficie ec. neq; ab ea declinet neq; eam intersectet immo luna existens in superficie

epi. atq; erit in superficie ec. ¶ Pmo noticia dicitur: ẽ notandum primo ex sententia Aristotelis septimo phisic. qd omnis motus circa laris co: polis non circumdantur: centrum enim di immo totaliter extra illud cõponitur ex duobus motibus tractionis videlicet & pullionis vt si voluatur rota circulariẽ mouens vnã eius partem ad se trahit: reliquã vero a se pellit: q motus ad diuersas erunt positionis differentias tracio nanq; & pullio ad partes diuersas terminantur vt ibidem inquit pbs: cum terminus a quo pullionis ad quem sic tractionis terminus: Quom igitur epi. totaliter exeat centrum totius & feratur circulariẽ ad diuersas differentias positionis mouebitur s; diuersas duas partes alteram videlicet versus occidentẽ & contra ordinem signoz & alterã vsus orientẽ & s; in quare alius motus parti superiori aliumq; inferiori dandus est: & ideo dicit epi. s; partem superioriẽ ptra s; in vero inferiorẽ s; in successione signozum moueri: pars nanq; superior: & inferior: distinguuntur in duobus punctis contactus a lineis ex centro mundi excurrentibus ad zodiacum. v. g. in centro a. zodiacus b c d & epi. in ec. e f g b. designatur ducenti due pte epi. in punctis. e. & g. tangẽtes accente mundi ad zodiacum vsq; que sint a e b. a g d. Arcus e f g. dicitur superior quo luna ptra ordinẽ signoz mouetur: reliqua v; o g b e iseno: ẽ quo ferẽ s; o:



dñem luna nanq; in e pñcto exis si p supiores  
 arcum mota pueniat in. f. ex. b. in. c. in zodiaco  
 mutabitur ductio lineis vera loca eius ostendē  
 tibus: Inde vero fi ad. g. locus eius in zodiaco  
 erit punctus. d. mota igitur p epi. supius e f. g. i  
 zodiaco. b. c. d. spatii contra ordinem signoy de  
 scripserit. inde vero non amplius ptra ordinē  
 signoy moueri pot: cū terminus remotioris sit  
 punctus tractus. g. Sed si ad. b. ueniat e. e. p  
 inferius epi. ex. d. in. c. e. c. in. b. delata erit fm  
 ordinem signoy. Pater mō qualiter epi. fm  
 ptes diuersas sup: eā uidelicet e infimā ad p  
 tes oppositas fm e ptra ordinē signoy mouea  
 tur. Sed nolo recitare dubiū quo merito ad  
 uerfantes possent me inuestigare: Ad otus quidē  
 pulsus e tractus ex infia pñi septimo pby. vi.  
 oleui sūt diuidit nanq; motū uolentū in motū  
 pulsionis: uertiginis tractiois e uertiginis: si epi.  
 mouet motū uertiginis e ex: pñi pulsionis e  
 tractiois: uolente mouebitur quod de his co  
 poibus inuoluentē dicere e q: motus eoy non  
 essent pperui: quare hoc in otuo q; epi. destru  
 ere conabitur. Ad quod dicendū q; si uolu  
 mus nominare in otū epi. motū uirginis e pul  
 sus e tractus sup: prop: le dicet: cum bñmō mo  
 tus proprie sicut in his q; a co: poibus mouen  
 tur: ut patet in loco p: allegato: in otus nanq;  
 uertiginis proprie q; est motus uolentus repli  
 tur tantum in his inferioribus co: uup: illibus  
 quoy eoy: est extra eoy: totus: e sunt grania  
 uel leuia: motus nanq; uertiginis pponit ex ascē  
 su e descēsu e motu laterali ut patet: quo si gra  
 uia moueant motus ascēsus uolentus est eis:  
 si uero leuia motus descēsus: e similitur latera  
 lis: Quod de co: po: celeste neq; graui neq; le  
 uis dici non potest. Sed dices ad minus ba  
 beatur epi. fm diuersas ptes ascendere e descē  
 dere. Ad hoc nō nego neq; habeo p inuenienti  
 dū modo talis motus nō sit p lineas rectas ut i  
 theorica solis in qōne qua ut; ex. vari sit posi  
 bile querebatur: clare demonstrari. Secun  
 do est notandū q; cā quare luna supra centro  
 mundi sit inaequalis est epi. si nanq; epi. non ba  
 beret sp uisiformis esset eius motus unde cum  
 eoy: epi. regulariter moueat sup: a centro mū  
 di: si ubi est epi. centru: esset: luna ipsa haberet  
 eius eq: alitadē: q; asit non haberet hoc est pper  
 motum quē h; in epi. q; declarat: Sit nanq;



zodiacus designatus b centro. a. in quo 4. eq; e  
 recti anguli piganē i. 4. qrtas zodiacū diuiden  
 tes q; sūt b. c. d. e. e. e. b. ducti: lictis recti ab a  
 ad b. 4. pñcta notū ē 4 angulos q; sūt ad a. e. 4.  
 quartus zodiaci epi. equalibus pibus p: rāfir e  
 scribat igitur r qter epi. in his singulis pñctis. f.  
 g. b. i. epi. igitur i. f. pñctio sit luna in pñcto. l.  
 epi. erit locus. b. lune e epi. idē moto epi. hinc  
 ad. g. vsq; e luna in. l. loco epi. mouebit uero  
 loco eius in zodiaco. Ad. c. rite: qre luna tardil  
 o: est epi. ut angulus in cētro minor: e i zodiaco  
 minor: ar: uo ondit. Sed epi. fo moto in. b. e  
 luna a pñcto pñcti epi. in. n. mota erit. ueriusq;  
 d. c. rite: qre nūc q; epi. uelocius mota erit cū  
 dē ut p: hoc manifestāribus: sit epi. in. i. e. lu  
 na in o translata erit loco eius in zodiaco. p.  
 uelocius epi. hinc uero epi. in. f. e. luna i. h. tar  
 dius erit mota: qre cū epi. in centro mundi sit  
 sp equalis: e luna q; q; co tardio: e aliq; uelo  
 cio: criste ratione motus epi. inaequaliter mo  
 uebitur: Et hoc uideamus de motu eius: quom  
 aliquando in otus eius uerus sit. i. z. gra. e m  
 nus: quandoq; plus. i. 4. cū epi. semper. i. 3. gr.  
 e. ii. m. moueatur. Et si quis speculetur in hoc  
 exemplo comp: endet lunam in parte inferiori  
 epi. uelocem: e tardam in parte supe. i. o. i. e. u. d.  
 pp supius dictam causam.

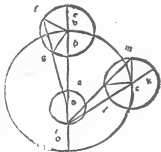
Et deinde cū dicit.

Long  
 7.12  
 2. 2. h  
 2. 2. h

Circinu dicitur in epicyclo taliter  
 ut sup centro pprio atq; axe irregula-  
 riter moueat. Sed hec irregularitas  
 ad uniformitatē reducitur istā: ut a pūcto  
 augis epicycli medie quicunq; sit ille:  
 quolz die naturali tredecim gradus ⁊  
 quatuor minuta fere recedendo, regu-  
 lariter elōgetur. Aux autē media epicy-  
 cli ē pūctus circūferentie epicycli quē  
 ostēdit linea a pūcto diametraliter op-  
 posito cētro eccētrici in circulo pūo p  
 centrum epicycli ducta sed aux epicy-  
 cli vera est punctus eiusdem circūfe-  
 rentie quem linea a centro mundi p  
 centrum epicycli ducta indicat be due  
 auges vnus pūctus sūt: cū cētrū epicy-  
 cli auge deferētis uel opposito fuerit.  
 Alibi autē vbiq; differunt. Ex istis  
 patet q; null⁹ idē pūctus cōcauitatis i  
 qua epicyclus firmat: cōtinue sup auge  
 epicycli media siue vera maneat. nam  
 talis pūctus cōcauitatis qui cētro epi-  
 cycli existēte in auge deferētis uel op-  
 posito sup auge media epicycli ⁊ vera  
 fuerit sp: vbiq; cētrū epicycli sit p li-  
 neā ductā a cētro eccētrici p centrum  
 epicycli determinatur: Talis autē pun-  
 ctus centro epicycli alibi quā in auge  
 uel opposito existēte: non ē sup auge  
 mediā epicycli neq; verā: in oīā aux  
 vera quā media sūt tunc sub locis eius-  
 dē cōcauitatis aliis. Tres nāq; linee  
 p̄dicta pūcta ofidentes i cētro epicycli  
 tūc se se fecerūt. erit tñ ita ut aux vera sē  
 p dū ab auge media differt sit inter au-  
 gem mediā ⁊ punctū, cōcauitatis sub

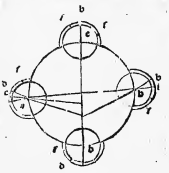
quo aux vera dū cētrū epicycli in au-  
 ge deferētis uel opposito fuerit: eē so-  
 ler. Quare sequitur ut tñ aux media epi-  
 cycli quā vera p̄tinue uarietur. Infer-  
 tur ex hoc ē q; reuolutio epicycli circa  
 cētrū suū cētro epycycli p̄ superiorē eccē-  
 trici medietatē discurrense sit velocior:  
 p inferiorē vero tradior.

¶ Declarat equalitatē motus lune i epi. p quo  
 est notandū q; tam accētro mūdi q; eccen. q; ē  
 a quocūq; alio pūcto iura ec. situato inēq; lter dī  
 stat epi. circūferētia: eo q; nullū eoz ē cētrū e-  
 q;re eiusdē circūferētie pūct⁹ maxie accētro mū-  
 di remotus assignat: q; aux epi. vera ē appcliat⁹  
 aux qdeni quasi maxie elevatio ⁊ pūctus remo-  
 tus maxime: vera at ex quo accētro mūdi accē-  
 pit: pūctus autē maxime eidē centro p̄pinq; in  
 epi. oppositū augis vere noiatur: q; duo p̄ lineā  
 rectā accētro totū p̄ centrū epi. transeunt inue-  
 nicnt: q; cū fecerit epi. in duobus pūctis secūdo supi-  
 or: aux inferior: uero oppositū erit angis vnde in  
 centro. a. e. c. b. e. designet ⁊ centrū mūdi. d. ⁊  
 ē pūctus. b. epi. e f g h. ⁊ linea d b b e p̄ centrū  
 epi. eē i duob⁹ pūctis. e. ⁊ b. secūdo ducat dēco pū-  
 tū. e. accētro mūdi remotissimū ⁊ lineā d e. lon-  
 gissimā: ⁊ b. p̄opinq; simū ⁊ d b. lineā brevissimā



diam: sicut nōq; linea d. e. h. longissima erit d. f. q;  
 b. s. linea p. d. u. c. a. r. e. r. e. linea d. b. e. c. q. l. i. o. s. linea d. b.  
 b. f. q. cū sit lōgior linea d. f. p. 23. p. erit linea d.  
 e. lōgior d. f. q. r. e. p. f. c. angis vere. Sicut si d.  
 b. nō ē uocatur: erit. d. g. p. d. u. c. a. r. e. r. e. linea b. g. erit  
 duo lōgior d. g. b. lōgiora tertio d. b. ex 20. p. nō  
 erit q. d. p. b. g. b. b. c. l. i. o. s. d. g. ad huc lōgior re  
 manebit q. d. b. b. l. i. g. i. c. erit oppositū angis vere  
 Et q; centrū ee. sicut ē monstratū est circa cen  
 trū mudi mouet d. r. a. u. i. d. e. r. i. b. e. d. o. i. n. q. u. o. s. i. a. c.  
 c. i. p. i. a. l. p. u. c. t. u. s. d. i. a. m. e. t. r. a. l. i. t. e. r. o. p. p. o. s. i. t. u. s. c. e. n. t. r. o. e. c.  
 f. l. d. u. c. t. a. d. i. a. m. e. t. r. o. a. d. i. l. i. n. e. a. a. b. s. i. l. o. p. u. c. t. o. p. c. e. n.  
 t. r. e. e. p. i. d. e. s. c. r. i. p. t. i. o. i. n. p. u. c. t. o. e. a. u. g. e. m. e. d. i. a. i. c. i. u. s.  
 o. p. p. o. s. i. t. u. m. o. s. t. e. n. d. i. t. u. s. u. d. e. s. i. u. o. c. a. t. u. s. d. i. c. t. a. l. i. n. e. a. s. e.  
 c. i. o. e. p. i. i. n. b. t. e. l. e. r. i. t. h. a. u. t. m. e. d. i. a. e. l. o. p. p. o. s. i. t. u. s.  
 q. d. e. o. d. e. m. o. d. o. o. s. t. e. n. d. i. t. u. s. d. u. c. t. i. o. n. e. q. s. l. i. n. e. a. i. n. m. e.  
 m. e. n. e. r. i. t. l. i. n. e. a. i. c. l. e. c. i. l. i. o. s. i. n. e. r. i. c. e. m. q. cū lō  
 giora sūt l. i. n. e. a. i. m. e. r. i. t. l. i. n. e. a. e. l. lōgior. e. p. i. l. e. r.  
 t. a. u. t. e. o. d. e. m. o. d. o. q; l. i. n. e. a. i. n. e. s. i. n. t. lōgiora l. i. n. e. a.  
 i. c. d. e. p. t. i. o. e. q. u. a. l. i. t. e. r. e. n. e. l. i. n. e. a. i. n. p. o. e. s. e. m. l. o. n. g. i.  
 o. r. e. r. i. t. l. i. n. e. a. i. l. l. i. g. i. c. erit oppositū angis medie:  
 q. q. u. a. r. e. m. e. d. i. a. d. i. c. t. u. r. p. a. r. t. i. b. i. t. Et q; e. a. d. e. m. l. i. n. e. a.  
 t. r. a. n. s. i. t. p. a. u. g. e. e. c. e. n. t. r. u. m. e. i. u. s. d. e. m. c. e. n. t. r. u. m. m. u. n. d. i. t.  
 p. u. n. c. t. u. s. d. i. c. t. u. s. d. i. a. m. e. t. r. a. l. i. t. e. r. o. p. p. o. s. i. t. u. s. e.  
 p. o. p. p. o. s. i. t. u. s. a. n. g. i. s. u. t. p. a. t. e. r. d. e. l. i. n. e. a. b. a. d. i. o. o. s. i. a.  
 e. i. u. s. h. g. n. e. q. s. p. u. n. c. t. u. s. i. n. l. i. n. e. a. r. e. p. u. n. c. t. u. s. e. a. d. e. m. u. t. e. x.  
 t. r. o. c. i. t. a. t. i. o. n. e. s. o. l. o. s. h. i. q. s. e. q. u. i. t. c. e. n. t. r. o. e. p. i. i. a. u. g. e. e. c. u. t.  
 i. n. e. i. u. s. o. p. p. o. s. i. t. o. c. o. n. s. i. t. u. t. o. a. u. g. e. u. e. r. a. m. e. d. i. a. q. s. e.  
 e. a. y. o. p. p. o. s. i. t. a. n. u. m. i. n. e. d. i. f. f. e. r. i. l. i. n. e. e. n. a. q. s. q. u. a. y.  
 a. l. t. e. r. a. a. c. c. e. n. t. r. o. m. u. n. d. i. a. l. t. e. r. a. u. o. a. p. u. c. t. o. o. p. p. o. s. i. t. o.  
 c. e. n. t. r. o. e. c. e. l. e. p. i. i. n. l. o. c. i. s. d. i. c. t. i. s. e. r. i. t. e. u. n. t. a. n. t. q. r. e.  
 e. t. t. e. r. m. i. n. i. s. u. t. q. u. o. p. s. e. p. o. t. e. r. i. t. i. n. p. d. i. c. t. a. f. i. g. u. r. a. s. p. e.  
 c. i. l. i. a. r. i. e. i. n. s. e. q. u. i. t. u. s. g. r. a. d. u. s. e. p. i. e. x. t. r. a. h. e. c. d. u. o. l. o. c. a. s. i. n. t. e.  
 t. u. r. u. t. i. n. p. u. c. t. o. a. q. l. i. n. e. e. q. t. r. a. b. a. t. u. r. p. d. u. o. d. i. c. t. a.  
 p. u. c. t. a. e. p. c. e. n. t. r. u. e. c. n. o. u. i. d. e. t. u. r. q. i. a. l. t. i. r. e. n. t. a. d.  
 a. n. g. e. e. o. p. p. o. s. i. t. u. i. n. c. e. n. t. r. o. e. p. i. i. s. e. c. i. l. e. t. r. e. s. t. e. r. t. i. a. l.  
 n. o. s. h. i. c. e. s. i. n. e. s. e. n. o. a. d. p. u. c. t. u. s. e. u. n. d. e. d. e. s. i. u. t. q. r.  
 t. u. c. l. i. n. e. e. i. n. m. e. d. i. o. s. e. s. e. c. i. l. e. t. o. s. u. n. d. e. t. e. r. m. i. n. u. s. h. a. b. e. r. e. t.  
 q. d. i. n. g. e. o. m. e. t. r. i. a. a. b. s. u. r. d. u. s. h. a. b. e. a. u. t. i. g. i. c. t. r. e. s.  
 f. i. n. i. t. i. o. s. u. t. d. e. m. o. n. s. t. r. a. t. f. i. g. u. r. a. a. e. q. u. i. u. o. i. n. e. p. i. i. s. i. t.  
 e. p. i. l. i. n. e. a. q. u. o. u. o. a. c. c. e. n. t. r. o. e. p. i. i. c. i. u. s. c. e. n. t. r. u. s. s. e. m. p.  
 ē e. q. u. a. l. i. s. e. n. i. s. i. q. s. u. a. r. i. a. t. e. t. e. r. m. i. n. i. s. i. n. c. o. n. c. a. u. s.  
 t. a. t. e. e. p. i. i. i. n. q. u. a. s. i. n. a. t. e. e. p. i. i. s. e. m. p. e. r. i. t. i. d. e. m. i. s. i. q. s. u. a.  
 r. i. a. b. i. l. i. s. q. s. e. m. p. n. o. t. e. t. u. r. b. s. e. d. q. u. o. i. n. e. p. i. i. e. r. i. t.  
 i. a. n. g. e. s. e. n. i. o. p. p. o. s. i. t. o. s. i. l. l. e. c. q. d. u. e. n. t. e. a. n. t. i. o. d. i. c. t. i. o.  
 p. u. c. t. i. o. p. c. e. n. t. r. e. p. i. i. u. n. i. u. s. i. d. e. e. r. i. t. f. i. n. i. t. u. s. b. s. o. i.  
 u. s. e. a. y. q. r. e. b. p. f. i. c. i. u. s. a. n. g. e. u. a. m. e. m. e. d. i. a. m. o. n.  
 i. t. a. b. i. n. e. q. s. d. i. s. t. i. n. g. u. a. t. u. r. e. e. o. d. e. m. o. d. o. e. p. i. i. n. o. p.

p. u. n. c. t. u. s. a. u. g. i. s. e. r. i. t. b. e. i. t. s. e. m. p. i. d. e. p. u. c. t. u. s. i. n. t. r.  
 u. n. i. l. i. n. e. a. r. u. m. e. c. o. n. s. e. q. u. e. n. t. e. r. a. u. t. u. e. r. a. e. i. n. e. l.  
 d. i. a. e. p. i. u. e. r. o. i. n. a. m. o. t. o. e. r. i. t. p. u. n. c. t. u. s. b. n. o. n. u.  
 a. r. i. a. n. t. e. a. u. t. u. e. r. a. e. e. m. e. d. i. a. d. q. u. e. c. u. m. n. o. n.  
 s. i. n. t. a. m. p. l. i. u. s. e. c. c. e. n. t. u. m. b. e. r. u. n. t. u. a. r. i. a. t. e. e. m. o.  
 t. e. q. r. e. t. r. i. a. p. u. c. t. a. 3. d. i. c. t. a. s. l. i. n. e. a. s. i. n. u. a. n. g. i. a. d. i. f. f. e.



runt e. c. a. u. t. u. e. r. a. e. r. i. t. s. e. m. p. e. r. i. n. c. o. n. s. t. a. n. t. m. e. d. i. o.  
 e. o. q. u. o. i. c. e. n. t. r. u. m. m. u. n. d. i. e. s. t. i. n. m. e. d. i. o. c. e. n. t. r. i. e. c.  
 e. t. p. u. n. c. t. u. m. c. o. n. c. a. u. s. t. a. t. i. s. h. i. s. i. t. a. d. e. c. l. a. r. a. t. i. o. n. e. q. u. e.  
 p. e. r. m. o. d. u. m. c. o. r. r. e. l. a. t. i. o. n. a. n. t. u. r. i. n. l. i. t. e. r. a. d. i. c. o.  
 e. p. i. i. c. i. r. c. a. p. r. o. p. r. i. u. m. c. e. n. t. r. u. m. e. c. o. n. s. e. q. u. e. n. t. e. r. i. n.  
 a. i. n. e. p. i. i. n. e. q. u. a. l. i. t. e. r. m. o. u. e. t. u. r. e. c. o. n. s. t. a. t. u. r. a. b. a. l. i.  
 q. u. o. p. u. n. c. t. o. f. i. x. o. u. t. p. u. n. c. t. a. b. m. o. u. e. t. t. a. m. e. n. u. i.  
 f. o. r. m. i. e. r. a. b. a. u. g. e. m. e. d. i. a. s. q. i. d. e. o. m. e. d. i. a. d. i. c. t. a. e. s. t.  
 q. i. a. e. a. m. o. t. u. s. l. i. n. e. e. q. u. a. l. i. s. e. s. t. e. i. u. s. m. e. d. i. a. n.  
 t. e. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. i. n. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. u. e. r. i. m. o. t. u. s. m. a. n. i. f. e. s. t. a. t.  
 A. b. s. i. l. o. i. g. i. t. u. r. p. u. c. t. o. a. u. g. i. s. m. e. d. i. e. s. i. n. g. u. l. i. s. d. i. c. t. o.  
 i. s. 3. g. r. a. d. u. s. e. t. 4. i. n. f. e. r. e. b. o. c. e. s. t. 3. i. n. e. 5. 4. s. a. e.  
 l. o. n. g. a. m. u. t. e. l. i. c. e. t. a. b. h. a. e. a. u. g. e. e. q. u. a. l. i. t. e. r. m. o.  
 u. e. n. t. u. r. n. o. n. t. a. m. e. n. s. i. m. p. l. i. c. i. t. e. r. m. o. t. u. s. e. i. u. s. r. e. g. u.  
 l. a. r. i. s. e. s. t. e. x. q. u. o. i. l. l. a. m. i. r. r. e. n. s. n. o. e. s. t. f. i. x. a. i. n. u. n. o. u. a.  
 r. i. a. b. i. l. i. s. m. o. u. e. n. t. u. r. n. a. n. q. s. e. u. a. r. i. a. n. t. c. a. u. s. a. m. o.  
 t. u. s. e. p. i. u. s. e. t. r. a. t. i. o. n. e. d. i. u. e. r. s. i. s. i. t. u. s. e. i. u. s. t. e. m. a. b. m.  
 p. e. r. u. n. d. e. q. u. a. n. d. o. o. q. s. m. o. u. e. n. t. u. r. h. i. c. p. u. n. c. t. u. s. a. d. p.  
 t. e. m. e. a. n. d. e. m. a. d. Q. u. a. n. t. u. m. l. u. n. a. e. t. u. n. c. l. u. n. a. i. n. m. o.  
 t. u. u. e. l. o. c. e. s. t. q. u. i. a. c. o. n. s. i. t. d. i. l. a. t. a. t. i. o. n. e. m. d. i. s. a. b.  
 a. u. g. e. e. u. l. t. r. a. b. o. c. m. o. t. u. m. a. u. g. i. s. i. a. d. p. a. r. t. e. m.



tandem. Et qm̄ aut monetur ad p̄e d̄neriam  
 p̄i ad quā luna mouet tūc tardus ē mot⁹ eius  
 in epi. elongationē quā debet cōre ab ange me  
 dia p̄m̄ ipsa & p̄m̄ aut q̄ ad partē oppositāz  
 mouet causat. Ex p̄m̄ causa in p̄terita figura  
 epi. in c. exite. erit aut media in b. & luna sit ibi  
 dem. binc moto epi in a. aut media translata  
 erit a. b. in b. a quo luna in f. c. sic elongata ē i. j.  
 gra. 4. m̄. sed quom̄ p̄m̄ fuerit in b. erit duo  
 spacia. v. f. motū suū regularē & motū angis b  
 d. plus igitur i. j. gra. 4. m̄. mota erit. Itēz epi.  
 in eodē loco & ange media. v. & i. ca luna ferat  
 epi. in g. Itē media facta erit in b. itēz. a quo  
 puncto luna elongata manet b. v. f. j. g. sed quia  
 ante erat in b. fecit igitur arcū d. f. in i. j. gr.  
 cū eos aux mota ad p̄m̄ p̄trariam cōp̄erit.  
 Itēz vō epi. moto ad b. aux media ex. b. trāf  
 lata erit in. La quo luna elongata est arcū i. b. f.  
 i. j. gra. sed quom̄ p̄m̄ in b. fuerit arcū d. f. tantū  
 in i. j. gradibus. quia aux ex b. in i. j. partem  
 p̄trariam motū luna mota est. Rursus epi. in c.  
 redente aux que erat in f. in b. reuertet. a quo  
 b. linc arcū. b. f. i. j. gra. elongata erit f. in q̄. erat  
 in. i. j. mota erit arcū i. b. f. p̄m̄ i. j. gra. cō q̄ aux  
 versus libam mota erit. Cū siq̄ p̄fecte memo  
 retur ea q̄ modo dicta sunt patebit epi. reuoli/  
 to p̄ partē sup̄iorē ec. lunā velocius esse motam  
 & p̄ e. in inferiorē tardius. vt eo moto ab b. in c.  
 & ab c. in a. p̄m̄ ten superiorum motū p̄m̄ i. j.  
 esse velociorē q̄ aux mouebat versus lunā. At  
 eodē ab a. in g. & inde in b. p̄m̄ inferiorē luna  
 in epi. tardior fuit ange ad p̄m̄ oppositā trāf  
 lata. Que vero sit pars sup̄ior. ec. que ne inferi/  
 or. in q̄bus hec differentias contingunt & q̄bus  
 punctis separentur infra pate. it vbi ostēdā lo/  
 cum maxime equanōis ceterū. i. differentiarū au  
 gis medie a vera. que vt patebit cum accidat in  
 duobus punctis ec. terminantibus lineam. line  
 am angis in puncto opposito centro ec. orbis.  
 gonaliter secantem. tota pars ec. versus ep̄m̄  
 gē. ab his punctis vidē sup̄ior. i. q̄ quō ceterū epi.  
 mouetur luna veloci. i. epi. erit. reliqua vō ver/  
 sus oppositum angis ab eisdem punctis inferi/  
 orū. quā epi. moto luna tarda in eo erit in mo/  
 tu. Quod q̄ ita sit inferius patebit.

centrum epicycli protrahitur. **Medi**  
 us motus lune ē arcus zodiaci ab ari  
 etis initio vsqz ad dictum locum.

**¶** Postq̄ in sup̄ioribus actū est sufficienter de  
 orbibus parialibus lincet singulis notibus q/  
 bus feruntur orbis illi. In p̄sentē p̄e dat mo  
 dum verum locum lune habendi p̄ oēs victos  
 mot⁹ p̄ciales terminos tabulaz. declarādo & cō  
 nes rōibus exponēdo. Et circa hoc. 7. sic f. 5. q/  
 7. necessaria declarat. fa pars incohat ibi. **Equa**  
**trum Medijum.** tertia ibi. **Linea verit loci.** q̄  
 ta ibi. **Equatio Centri.** quarta ibi. **Argumentum**  
**line medijum.** sexta ibi. **Argumentum antica ve**  
**rum.** septima ibi. **Equatio argumenti.** **¶** Duo p̄m̄  
 t̄ne partis declaratione est sciendū. Quod cū  
 luna in centro mundi motū habeat inuales  
 & consequenter in zodiacos. si eius verus motus  
 irregularis debeat inueniri. motum aliquē in  
 centro terre regularem quo mediane eius ve  
 r⁹ emerget imaginari oportet. q̄ p̄ hoc q̄ sua  
 regula mediante verus inuenitur mediane mo  
 tus appellat. est. vt dicitur in theonica solis. **¶** I  
 nea aut q̄ hui⁹ motū mouet linea medij mo  
 tus seu motus lune regularis dicta est. & ē que  
 ducta centro mundi p̄ centū epi. ad zodiacum  
 vsqz q̄ regularis erit motus sigdē vt patet epi.  
 supra centro totius est vniformis. Ad edine vō  
 motus est arcus ab initio arietis hoc motus fa  
 ctus in illo arcū ad dictū vsqz lincē numeraria  
 sui eodēcum signoz. q̄ hoc modo mouet epi.  
 lincē vtriusq̄. Circa b̄ multa declarāda relinquo  
 tanq̄ mota ex theonica solis exempla tamen in  
 fine patebit.

**¶** Sedo cum dicit.

**Centrum lune patet ex dictis.**  
**¶** Sedo so remittit ad hoc dicta sup̄ius. vnde  
 est notandū q̄ si habito medio motū differentat  
 & equatio inter eum & ver⁹ motū addicial seu  
 ab eo subtrahatur verus emerget motus. q̄re  
 p̄m̄ hanc differentia & equonē habere oportet  
 & q̄ta sit non ignorat. Equo aut vna p̄ncipa  
 li de casu p̄p̄ differentiam sitū & distantia epicycl.  
 ab a. ge variatur. alia nancq̄ vt patebit est f̄m̄/  
 gesin opposito. & alia in loca reliqs. Quare p̄  
 vera equatione habenda distantiam epi. ab au/  
 ge scire necessarium est. quāz p̄p̄ causam sup̄ius

**Linea itaqz medij motus lune est q̄**  
**a centro mundi vsqz ad zodiacus per**

tionem elongationis linee medii motus solis a  
linea medii motus lune reperitur vt supius pa  
tuit: in illo rectis. Dicit vero orbes: ad quæ nos  
remitti qñ dicitur Terzj lune patet ex dictis.

¶ Tertio cum dicit.

**L**inea veri loci siue veri motus lu  
ne est que a centro mundi per centrū  
corporis lune ad zodiacum extendi  
tur. Verus motus lune est arcus zo  
diaci a principio arietis vsq; ad dictā  
lineam:

¶ Declarat terris. s. hunc locum verj: vnde si a  
centro terre p centj lune ad zodiacū vsq; linea  
trahatur dicitur linea veri motus vel veri loci  
eius: Veri motus: q; motus huius linee ē mo  
tus lune ex quo p eius centj transit: et veri loci  
q; punctus zodiaci hanc lineā terminans verus  
est locus eius sicut in oibus planetis est. Quali  
ter verus motus et verus locus differant patet  
ex theoria solis. Et hic dicitur q; veras motū  
est a principio arietis arcus .i. in arcu fact⁹ mo  
tus ad dictam vsq; lineam s. in o: dñam signo  
rū pputatus. Et verus locus est terminus hu  
ius arcus et finis linee dicte vt ibidem pleni⁹  
fuit declaratum.

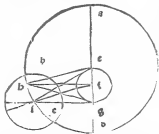
¶ Deinde et quarto cū dicit.

**E**quatio cētri est arcus epicycli au  
gem ipsius veram et mediam interci  
dens hęc nulla sit centro epicycli in  
auge eccentrici vel opposito existente  
maxima vero cum ipsum fuerit modi  
cum infra longitudines medias dese  
rennis.

¶ Declarat qñtū pncipale. s. centri equationē. pro  
cuius declarationē bñ aduerdū est q; q; differt  
medius motus lune a vero eius p diversitatez  
vel equonē illā habere oportet: vt p eius a dicit  
onē vel demptionē ex medio motu emergat ei⁹  
verus: Diversitatez autē hęc luna in motu eius  
epic. vt patuit supra: causat. siqdē nanq; semper  
est in auge vera vel in opposito in epi. q; eadē  
linea transiret p centj epi. et lune et pñr eadem

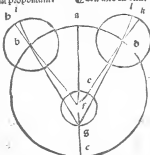
Ellet medij et veri motus linea nulla esset equatio  
nullaq; discretio: inter medij et verj lune mo  
tū esset: regeret q; non ip est i locis memoratis  
imo pp eius motū quē h; in epi. ab illa elonga  
tur distant et diversitas: v; et medij motus li  
nee:quare equo daf et diversitas: inf cas cūta a  
motu lune in epi. et eiusdē distantia a vera ange  
oportet igitur non ignorare eius remotionē ab  
illo puncto augis vere q; argumentū verj dicit  
vt infra dicit. At q; ab auge vā minime vnice  
inter elongat vt patuit s. imo ab auge media  
A qua distat argumentū medij notatur: pmo  
p eius qñtū argumentū medij regitur et di  
stantia lune ab auge media: deinde accipit disse  
rentia inter augeū medij et verā: quia addita  
vel dempta verj argumentū lune et eius ab au  
ge vā hēbit distantia qñtas: Quare ad argumen  
tū verj bñdū pns diversitates memoratā o; nō  
ignorare: q; qdē equo cētri dicte est: equo qdē  
q; ea argumentū medij sicut dicit infra sit verj  
et equatio: Centri qdē q; p centj lune inuenturi  
nā qñ centj epi. in auge cētro lune nō bñlo exste  
vel in opposito augis eodē s. signoy cōmū eq  
tio centri nulla est: eo q; tunc vere medij q; au  
gis pñtus est vnus: et nulla diversitas est iter  
cas: At vero epi. infra longitudines medias cen  
te pat qdē p distātiā eius ab auge cc. de p dicitur  
et pñter p centj lune equo marina est. in aliis  
vero locis centro epi. magis appropinquante  
augi vel eius opposito et ex pñi cāro lune va  
riatio maior: vel minor: dicte est et pñter variat  
patet mō quāsi cētro lune variato equo centri  
variatur et iō ita dicte est. At quia aucto: non  
solum non demonstrat locum eccent. vbi ma  
xima centri accidat equatio: verum eum non di  
stinguit sed inconfuso inquit equationem ma  
ximam modicum infra longitudines medias  
deserentis contingere: ideo ne locus aliquis du  
bitationis remaneat locum maxime equatio  
nis determinabo et terminatum demonstra  
bo: quod vt commodius fieri possit eccent. a  
b c d. cuius centrum e. et diameter augis. a e d.  
Centrum mundi. f. et punctum oppositum in  
paruo circulo g. describantur: Et a puncto f.  
fb. et a. g. g. c. super angis linea perpendiculari  
res ad circumferentiam cc. vsq; p: orabantur  
erit linea fb longitudinis medie et b media lon  
gitudis: et pñtus. c. q modicū est infra longitu

dimensio medijs locus est vbi maxima ceteri p[ro]p[ri]e  
 est equo. p[ro]ductis lineis e f. c. e. b. c. b. g. p[er] ex the  
 orica solis q[ui] ex puncto aliquo in diametro cir  
 culi p[ro]p[ri]e cent[er]i linea ducta sup[er] eade[m] diame  
 tro p[er]pendicularis ad circ[um]ferentia[m]. et alia a cen  
 tro circuli in eod[em] puncto cum p[ro]p[ri]a p[ro]currans  
 angul[us] causabitur maior[is] quoc[um]q[ue] angulo in ca  
 dem circ[um]ferentia a duabus lineis p[re]dictis p[er]ficiet  
 terminabilibus causato: q[uo]d demonstrat[ur] fuit in  
 dicta theonica vbi p[ro]bat[ur] maxima contingere  
 equione[m] argum[en]ti solis in punctis longitudinis  
 medie: v. g. in ex[em]plo q[ui] b f. p[er]pendicularis est  
 sup[er] a d. ducta linea b e. angulus e b f. maxim[us]  
 est q[ui] in circ[um]ferentia causari possit a duabus li  
 neis p[re]dictis ceteri e. c. s. terminabilibus: et eade[m]



ratione q[ui] e g. p[er]pendicularis est sup[er] eade[m]: tri  
 angulus e c g. maxim[us]: quare maior[is] angulo to  
 tal[is] b. sed angulus e b f maior[is] est angulo e c f.  
 p[er] eand[em] q[ui]bus dem[on]stratis p[er] co[m]mune[m] sciam resta  
 bit angulus f c g. amplior[is] angulo f b g. si na[m]q[ue]  
 ex maior[is] minus et maior[is] ex minor[is] demat[ur]  
 q[uo]d ex maior[is] remanet adhuc e maior[is]: Angul[us]  
 igitur f c g. maxim[us] est q[ui] in circ[um]ferentia circ[uli].  
 scribi possit a similibus lineis: Q[uo]d si h[ic] c[en]tro. c.  
 epi. circule f. b. i. et liceat g. c. vsq[ue] ad. l. et f. c. vsq[ue]  
 ad. l. p[ro]babit[ur] erit ex. l. s. p[er] angulus b c i. p[er]  
 positus angulo f c g. maxim[us]: et p[er] 25. 3. arcus  
 epi. b. i. equo. f. c. centri maxim[us]: quod erat p[ro]  
 positum in p[ri]ncipio. Qualiter aut[em] centro. p

posito equo centro inueniatur ex quo difficile  
 et q[ui] p[ro]tol. in q[ui]ta dictione Almag. hoc agit p[er]  
 sequi recusant[ur] magis q[ui] p[er]cularis nimis  
 q[uo]d a nostro p[ro]posito sedulit[er] vix[is] vna regu  
 laz vniuersale[m] r[ati]onem redente[m] tabule centri lu  
 ne equationis dem[on]strare patte v[er]u[m] est: p[ro]  
 nitur na[m]q[ue] in p[re]fata tabula duplex ordo centro  
 rum equale[m] r[ati]onem epi. ab auge ec. defignat  
 t[er]m[in]i ad p[re]s. deurr[er]as. v. i. g. 59. o. 2. 5. 58. et.  
 et eade[m] inuenit[ur] equo centri: Quare dico centro  
 epi. equo remoto ab auge ec. ad p[re]s. diuersas  
 equones centri t[er]m[in]e p[ro]iungentes s[un]t equales. v. i. h  
 gnato ec. a b c d. cuius diameter. a c. cent[er]i e. c. e  
 trum insidi. f. et punctus oppositus c[en]tro ec. g.  
 et aux eccen. a. equa duo arcus a b. fm ordines  
 y gno: 2 a d. p[er]ta capiant[ur] dico epi. in b. et in  
 d. exite equones equales: signatis na[m]q[ue] in h[ic]  
 punctis epi. b. l. et l. l. et p[ro]ductis lineis f b. g. b. f  
 et f d. b. g. d. erunt p[er] quart[am] partem 7. 3 duo la  
 tera f g. f b. trianguli f b g. equalia duobus late  
 ribus. f g. f d. trianguli f d g. et p[er] eand[em] basis  
 vnius g b. basi alterius g d. q[ui]re p[er] 8. p[ri]mi an  
 guli f b g. et f d g equalent[ur] et p[er] 15. dist[an]te anguli  
 b. et d. p[ro]p[ri]e q[ui]are p[er] 25. 3. arcus illis angu  
 lis egs subtenit[ur]. b. i. et l. l. equones centri epi. in  
 b. et d. dist[an]te equo ab auge ec. equales quod  
 erat p[ro]positum. Q[uo]d in into cu[m] dicit.



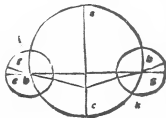
Argumentu[m] lune medijs est arcus  
 epicycli ab auge epicycli media sec[un]da

Dum motum ceteri corporis lunaris us  
 que ad idem centrum lunare computatus.

¶ Declarat quintum unde est notandum veluti p  
 pte supra dicti qd motus hunc i epi. agit qd e<sup>o</sup> ve  
 r<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> a medio diuersificet. qre ille mot<sup>o</sup> dat dif  
 ferentiã & equationẽ qua in ciãte differunt sed oc  
 illud quo immediate repetit equo & diuersitas ve  
 ri mot<sup>o</sup> a motu medio vocat argumentũ vt claru  
 k i theoretica solis & sibi cas assignauit: motus igitur  
 & remouio hunc a linea mediũ motus seu ab au  
 ge vera epi. argumentũ lune verũ dicit: At q  
 ab auge dicta nõ remouet equaliter imo ab au  
 ge media: ab illa elongatio medium dicit argu  
 mentũ eo qd regularis e & p eam vez argumẽ  
 tum repetit equationẽ adiciendo vel remouen  
 do. Et is dicit Argumentũ lune mediũ esse ar  
 gũ epi. ab auge media ad centrũ usq; lune secu  
 dũ motum e<sup>o</sup> numeratũ cuius exemplũ patebit.

¶ Sexto ibi.

Argumentum autem verum ab  
 auge vera usq; ad centrũ corporis lu  
 ne ptendit. Differentia igitur inter bec  
 argumenta quando differunt est centri  
 equatio. Et uero centrũ epicycli lune  
 minus sex signis fuerit: maius e argu  
 mentũ uerũ medio. id equatio ceteri ar  
 gumento medio adiciuntur. Sed cum  
 plus sex signis fuerit fit e conuerso. q



re tunc subtrahit ad habendũ uerum  
 argumentum.

¶ Declarat argumentũ vez dicens esse arcum  
 epi. ab auge vera secundũ motũ hunc ad centrũ  
 usq; eius ptensum: p cuius exido & canonis no  
 tificatiõe ec. a b c d designat cuius diamcter a c a  
 puncto angus este & i punctis b & d bis epi. figu  
 ret: p centra quoq; linea veras & medias auge  
 ostendibus ptractis e uera s media similiter g  
 vera b media corpus lune ponat i ambeobus in  
 pñctis i & k erit argumentũ mediũ fiat vez e  
 i q differunt arcu e sequatiõe. s. centrũ. qre ea ad  
 dita vel dẽpta a medio vez pdibit argumentũ  
 sed q: centrũ lune non tñ ostidit equationẽ sed  
 docet p eam equari id si centrũ mediũ quo eq  
 tio accepta e minus fit g. signis cõbus ut v g a  
 b epi. i b exite argumentũ vez e si maius e me  
 dio si qre si medio eqtiõe e f adiecta vez argu  
 mentũ e si pdibit At centro lune plus g signis  
 ut a c d epi. i b inorãte: vez argumentũ g l i me  
 dio b g l minus equare inuẽtio argumẽto me  
 dio b g l: cãno b g g debet dã & vez g l remane  
 bit argumentũ qre patet exẽplãtio canõis q l  
 in tabulis ponat non tñ declaratur.

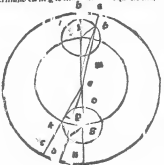
¶ Septimo cum dicit.

Aequatio argumenti e arcus zodiaci  
 lineis mediũ motus & vi interiactis hac  
 nullã eẽ cõtingit dũ centrũ corporis lu  
 naris in auge vera epicycli vel opposi  
 to fuerit ubi cũq; tũc sit centrũ epicycli  
 maxima uero dũ cen trũ epicycli in op  
 posito: auge eccẽtrica fuerit & cũ hoc lu  
 na i linea a cẽtro mũdi ad periferiã epi  
 cycli ducta cõtingẽter existere. Dũ at  
 uerũ argumentũ e minus sex signis: linea  
 mediũ mlineam uerũ precedit in signo  
 rum successiõe: id tũc equatio argumẽ  
 ti a medio motu subtrahit Sed dũ pl<sup>9</sup>  
 sex signis fuerit fit e conuerso: quare tũc  
 conuugit ut uerus motus eueniat.

¶ Declarat septimũ. s. cõsignẽ argumentũ & duo  
 agit primo hoc qd dicitur est canonẽ pãctificãdo  
 so vo qdãlan infert corclãtiũ pceptũ i bi DV

verificans tri: biondu q arcus interceptus iter  
 lineas vi e mediū mot' lune cōtio argumētū dī/  
 cōtio qdem qua ea adiecta vel bīnūta a me  
 dio motu lune eius emerget vīs motus: vnde  
 q' illi p eam diversificans diversitas seu differē  
 tiā alio noīe dicta ē: e dicit argumētū q: vey ar  
 gumētū i epi' immediate nā argumētū vero nullo  
 quo sit q' luna sit i auge epi. vā vel eo. 6. signoy  
 eadē i opposito angis exister' denotatē equatio  
 nulla ē argumenti: cū nāqz linea q' transit p cen  
 trū epi. acentro terre p auge epi. veram e eius  
 oppositū trāscat: transitq' p centrū lune in altero  
 dieroy punctoy exstis: q're erit linea vī motus  
 lune. e eadē q: trāsit p centrū epi. mediū motus  
 vt s' dictū est: eadē igit' veri mediūqz mot' erit lī  
 nea: q're cū vīs mot' a medio si diversificet cō  
 tio seu diversitas tūc nulla erit: e hoc vey erit vbi  
 cōtio sit cētrū epi. s' nota q' l'z dictū sit lineā me/  
 diū mot' hē e vī lineā exstē i auge epi. vā seu oppo  
 sito eē vñā e nō differre vey ē realit' rde tñ diffe  
 rūt eadē nāqz linea trāscit p cen. epi. e līe i me  
 moraris pūctis exstis inq'nti p cen: s' epi. trā  
 sit dicit' linea mediū mot': sed inq'ntū trāsit p cē  
 trū lune veri motus vīcēda est. Et eodē mō dī  
 cendū ē de medio e vero motu: q' l'z sine idē rea  
 liter differūt tñ s'm rōnē: arcus nāqz ap. inci  
 pio arctis inq'ntum terminat ad eandē lineā  
 q' est vī motus dicit' vīs motus: sed p vt termi  
 nat ad eandē q' est mediū dicit' motus lune me  
 dius: vñā qd dicitur ē extremū nō expono in  
 terminis cū sit q' se manifestū At equatio maxī

ma cōtingit epi. in opposito angis exstē e cum  
 hoc in luna pūcto p'act' epi. quoy qdī: declara  
 tur: s' i: dicitur a b e d s' centro e designet' cui'  
 diamet' a e e auz a e e. oppositū. e. e. vō lune f. g.  
 sup. f. auge epi. b. i. e sup. g. l. l. circulef in oppo  
 sito angis: inq'ntum argumētū vera capiant' equa  
 lia. b. i. e. b. l. e ductis lineis e i b e l d dico equa  
 tionē. e. d. arg. uniment' epi. in. g. opposito angis  
 exstē maiorē cōtioē a b. argumētū epi. in. f. ang.  
 exstē: pro ductis nāqz epi. semidiamentris. f. i. e.  
 g. l. q' p 7 3 eloy p'ima pte lineā. e. f. maior est  
 linea e g. p 3 p'imi in pūcto m. ad eius eq'atē  
 rēflect' e p'acta linea in i. q: arcus. b. i. e: l: p  
 ypoth' efin sint equalē erunt equalē e angulū b  
 f. i. b. g. l. p 26 3' arculū sit equalē iōm idē iō  
 cis dēuētis q're p l'z p'imi angulū f f m. e l g e ad  
 huc equalē: sed q' duo latera f i. m. triangulū  
 f i m. equalia sunt duob' laterib' g l. g e. p. dūff/  
 nitionē arculū e ypoth' em: erit p 4 p'imi angu  
 lus g e l equalis angulo f m i. qui cū sit maior an  
 gulo f e i. e doctrina iō dūffē p' mis q: angulus  
 exstis: erit e i b e q' l. g e l. maior angulo f e  
 i. g' l' p 25 3' arcus e d' maior arcu a b q' p'imi  
 sunt ypoth'oy: e simili mō dēonstrari pōt' q'z  
 magis cētrū epi. ab auge elongat' tūc cōtio ma  
 ior: e: q' cētro ēre magis appropinq't: q're p argu  
 mētū cōtioē vīficata h'nda opone' cū cētro me/  
 dio minuta repi. f. p portionalia vt videbit' i p  
 fo vō est sciendū ex doctrina 3 euclūdis ppe lū/  
 tū q' p lineā dicit' circulū p' tangere nō q' dicit' qz  
 gat sed si ita tangat q' ex utraqz pte ducta circu  
 lū nō fecerit vt lineā e n. tñ in pūcto o tangit epi.  
 iō dicitur ei cōtingēs e. o. dicit' pūctus cōtactus  
 lineā cētro t're exstis: inq'nto pūcto cū luna fue  
 rit epi. ū variato maio: cōtingit cōtio argumētū  
 q' si eē in puncto lineā secantis quare maio: est  
 equatio e n. g. e d. quom' punctus cōtactus o.  
 fi: terminus remōndis: nam si semidiament' epi.  
 ad punctum cōtactus 60 trahatur lineam e d.  
 in puncto. p. secabit: e e i t' lineā 60 longior: lineā  
 g p tota: scilicet parte quare angulus g e o am/  
 p. iō angulo g e p per 24 p'imi: e per 25 3' ar/  
 cas e n. maior arcu e d. idēo quando argumētū  
 e un denotauerit lunam esse in pūcto cōtactus  
 e uatio maxima repit'. in aliis vero locis secun  
 dam vā lanentem argumētū equatio variatur  
 q're nō in merito argumētū cōtio dūc debet: cū p  
 eam cōta sit reperitur: quod Qualiter fiat non



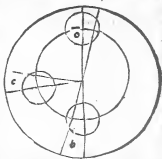


singulis equationibus argumentorum  
 que sunt dū centrum epicycli in auge  
 eccentrici fuerit: relatiuas suis relatiuas  
 comparando. Excessus autē barum su-  
 per illas diuersitates diametri circuli  
 breuis nuncupantur. Linea vero a cē-  
 tro mundi ad auge[m] deferentis, p[er]tra-  
 cta longior est linea ab eodē centro ad  
 oppositū auge[s]. Excessus autē illius  
 super istā diuisus in lx. p[ar]ticulas equa-  
 les minuta, p[ro]portionalia dicitur: et du-  
 plus est ad eccentricitatē. Linea nan-  
 q[ue] mediū motus Lune que dirigit ad  
 auge[m] eccentrici: nullam de istis parti-  
 culis extra periferiā eccentrici tenet s[ed]  
 omnes intra. Ea vero que ad opposi-  
 tum auge[s] porrigitur oēs habet extra:  
 nullam autē intra. Sed que ad alia loca  
 eccentrici p[re]ndūtur aliquot d[e] illis ha-  
 bent extra tantoque plures quāto vici-  
 nius centrū epicycli fuerit auge[s] oppo-  
 sito: et tāto pauciores quanto vicinius  
 auge[s]. Aequationes autē argumentor[um]  
 q[ue] scripte sunt in tabulis sunt q[ue] contin-  
 gunt dū centrū epicycli in auge deferē-  
 tis fuerit. s[ed] ille ut dictū est minores sūt  
 eis que centro epicycli alibi cōstituto  
 sunt. cum igitur centrum epicycli alibi  
 constituitur: q[uo]d sit dum centrū lune est  
 aliqd: per centrū accipiunt in tabula  
 minuta, p[ro]portionalia: et p[er] argumentor[um]  
 verū accipiunt diuersitas diametri: q[ue]  
 rota additur ad equationes argumenti  
 prius in tabula receptam si minuta, p[ro]-  
 portionalia, lx. fuerint. Sed si minus  
 fuerint: nō rota additur sed aliqua ci<sup>9</sup>

portio talis: qualia sūt minuta, p[ro]portio-  
 nalia respectu, lx. et tūc p[ro]ueniet equa-  
 tio argumenti vā ad totē sūt epicycli.  
 ¶ Inset quoddam correlatiu[m] p[re]ceptū: n[on] as-  
 quom demonstratum sit ceteris partibus equa-  
 nes argumentor[um] eodēdem v[el] equalium p[ro]-  
 accessum generi epicycli ad centrum mundi varia-  
 ri et maiores in auge[s] opposito q[uam] in auge con-  
 tingere: et q[uo]to magis terre ap[ro]pinq[ua]t eodēdem  
 argumēto equo maior est attributa: ideo ne in ac-  
 cipiēdo equonem erro: contingat oportet p[ri]-  
 us scire an epi. in auge v[el] in opposito vel in quo  
 loco sit et fin eius maiores p[ro]pinq[ua]tates ad ter-  
 ram vel minores cōsonem maiorē vel mino-  
 res accipere: vnde habito argumēto eius equo  
 demonstratiue p[ro]cluditur epi. in auge v[el] in oppo-  
 sito existē: at q[ue] q[ue] contingit eo in opposito auge[s]  
 maior: est p[ro]pinq[ua]t eo in auge consistē: ma-  
 ioris supra minore[m] excessum diuersitatē diamē-  
 tri circuli breuis cū nostris astrologie scie sceta-  
 to: s[ed] notamus dist[ant]iā n[on]q[ue] diuersitas q[ue] diste-  
 rentia et excessus ē vnus sup altera: circuli bre-  
 uis hoc est epi. lune. Et q[ue] hoc diuersitas p[ro]pinq[ua]-  
 t q[ue] epi. lune non equaliter a terra remouet imo  
 quādoq[ue] magis app[ro]pinq[ua]t q[uam] alias vltra hoc  
 o[mn]i scire excessus mat[er]ie dist[ant]ie hoc ē lenet ang[ul]i  
 sup minima et oppositū auge[s] q[ue] q[uo]dem refecat<sup>9</sup>  
 ab auge[s] linea v[er]sus auge[m] diu[er]s[us] ac in 60 p[ar]tes  
 equales q[ue] minuta vocant, p[ro]portionalia p[ro]p[ri]e  
 rias dicendam rōnes: et nota q[uo]d h[ab]et excessus ad  
 eccentricitatē duplus ē veluti d[em]onstrauit i[n] hoc  
 orbe solis ad eodē q[uo]d centrū epi. lune et ei<sup>9</sup> me-  
 diū motus linea ē in auge continet o[mn]ia hoc 60 m[in]-  
 utra circiferentia ec. et extra nulla ex quo in ma-  
 yma ē remotione: Ea v[er]o q[ue] trahit ad oppositū  
 auge[s] extra h[ab]et o[mn]ia intra v[er]o nulla ex quo breuitas  
 ma[ior] ē lineax in aliis at locis centrū epi. et n[on] al-  
 quot intra et aliquot extra q[ue] p[ro]p[ri]us est terre  
 q[uam] si c[en]t[er]ū in auge et remotius q[uam] in opposito: et q[uo]to  
 magis auge[s] ap[ro]pinq[ua]t tāto plura intra et pauci-  
 ora extra: et q[uo]to magis opposito ang[ul]i plura ex-  
 tra et intra pauciora. Aequationes argumentor[um] lu-  
 ne q[ue] in tabulis notatē sūt: sūt q[ue] p[ro]pinq[ua]t ac si s[en]t  
 p[er] epi. c[en]t[er]ū in auge: supposito n[on]q[ue] eo sp[er]e in auge ex-  
 sere sed ut luna in epi. moueat et argumentum  
 exeat: ponit tunc equo argumentor[um] p[er] singu-  
 los gradus an eor[um]. Sed q[ue] in alio epi. erit et il-

e sunt maiores relativius suis relativiis comparan-  
do. Largimtis scilicet circulis equilibus vi viii. g  
argumenti in angis opposito maior correspondet  
equo qd eide in auge et ita duobus i opposito ma-  
lo: datur equo qd in auge. et ita de singulis argu-  
mentis qdere p argumentis non inuenitur nisi  
equo eius in auge contingens: At qd epl. lune  
est extra augein quod dependetur per centuruz  
lune quando est aliquid. i. quando epi. lune  
distat ab auge qd distantia dicta est centru lune  
nominari: p centrum lune accipiunt minuta p  
portionalia hoc e quot minuta epi. bet intra cir-  
confrentia ec. deuotat nanz qstuz appropiat  
cero terre magis qd qn fuerit in auge: ysequer  
qto fuerit maior equo hic contingens qd ea q in  
auge: Et p argumentu capitur diuersitas dia-  
metri na maior argumentu maiores habet di-  
uersitatem diametri: et si m. proportionalia sint 60  
et ofa denotantia epi. ee in opposito augis et i ma-  
xima appropinquatione vbi equo maxima con-  
tingit: diuersitas b tota addici debet equatidi ar-  
gameti in auge repperit: et qd resultat erit equo  
vera argumenti in opposito augis. S: vero mi-  
nuta nulla sint de notantia epi. esse in maxima re-  
uotione et auge: minima contingit equatio q laz  
reperita est. quare nihil de diuersitate diametri  
adungi debet: At si eadē aliqua fuerint si tota  
est 60 sed grana exempli 30 et medietas eorum  
denotantia epi. ee in locis inter medius augez et  
oppositum vbi equo neq3 minima ceu illa que  
in auge neq3 maxima velut in opposito sic non  
addi debet diuersitas sed pars media sicut epi.  
mediocriter appropinquat vnde vna pars debet  
addi semp que ad totam in tali se habeat pro-  
portione: in qua minima inuenta ad omnia 60 se  
habent: vnde q: isti 30 medietas sunt 60. medie-  
tas illius addi debet: illam epi. existente maxie  
terre proquinquo argumenti eum accidat maxi-  
ma equatio tota diuersitas addi debet: qd vero  
in loco fuerit medietate propinquo qd 30. isti. p  
portionalia de notantia medium 60. diuersitatis  
medietas erit addicenda. ¶ Quae ut facilius ap-  
pendantur zodiacis et eccen. cum tribus epi. i  
auge in opposito et loco medio per equidistan-  
tiam describantur: per centra quorum accitro  
mundi ad zodiacum vsq3 linee ducantur: et in  
illis equale argumentum sumatur ad zodiacu  
secum ex centro eodem per extrema linee pro-

tractis: erunt. 3. equationes augis que vocetur  
a. io. g. gratia exempli. Op positi que vocetur  
b. is. g. et que est in loco medio vocata c. Cum  
equatio. a. minima sit io. g. a. b. excedere que ma-  
xima est per. 6. g. qui diuersitas diametri dicitur:  
turi: sed equatio. c. maior est. a. quia epi. ibi ma-



gis appropinquat terre et minor. b. q: remoue-  
tur magis: videndum est quot. m. appropin-  
et inuenitur qd 30. vbi i auge maxima remoue-  
tur et opposito p 60. appropiat terre: que cum  
media sit inter maximam appropinquationez et re-  
uotionem equatio. c. media erit inter. a. maxi-  
mana et b. minimam: quare medietas diuersita-  
tis. 3. scilicet. g. cum tota sit. 6. adenda erit equa-  
tio. a. que est io. g. et prouenit vera equatio. c.  
is. g. ideo q: epi. i loco medio arismetrice criste-  
te est inter maximam appropinquationez et ma-  
ximam reuotionez equatio. c. is. g. media erit  
eodem modo inter maximam. is. et minimam  
io. g. equationem. ¶ Notandum est primo qd  
minima proportionalia sunt 60. ptes excessus  
linee longioris super lineam brevioris que qui-  
dem denotant maiorem vel minorem ad terra  
appropinquationem: vbi nanz plura ve beui-  
modi. isti. reperiuntur extra circunferentiam ec-  
cen. ibi maiorem denotantur epi. appropinqua-  
tionem esse ecus dictum est: Et dicantur. m. qd  
sunt partes sexagesime illius excessus imaginā

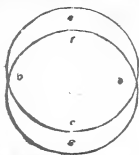


do sicut esse quoddam integrum cuius sexage  
 sine partes. in. vocantur: Proportionalia qui  
 dem q: per proportionem eoz ad 60 pars p: o  
 portionalis capitur diuersitate ad totam quod  
 qualiter fiat patebit inferius: Et hoc est vna opi  
 nio de rsi. proportionalibus. Secda vero opinio  
 quas insequit Joanes de regio monte est q. in.  
 60 partes excessus maioris equationis  
 supra minorem: hde quoniam in opposito an  
 gis equatio maxima condngit que in auge mi  
 nima excessus illius supra hac diuisus est in 60  
 partes equales in. proportionalia eadem 60 cau  
 sa qua dictum est vocata: Et tunc per centrum  
 medium non accipitur propinquitas epi. ad cē  
 trus terre vt dicebat prima opinio immo de to  
 to excessu e diuersitate diametri quot partes ad  
 dende sunt: vnde si in. proportionalia sint 30. di  
 uersitas diametri in 60 partes equales diuise  
 30 illarum addici debere denotant. Sed vel pri  
 ma seu fa opinio teneatur operatio in hoc nullo  
 modo fallit: vbi nanqz contingunt esse 30 in. p  
 portionalia partes: scilicet excessus longioris li  
 nec supra curuositatem extra circumsferentiam: ibi  
 etiam 30 partes sexagesimaruz diuersitatis dia  
 metri addi debent: e eomperio. Ego tamen e  
 postea e ampliam primam opinionem cum cas  
 auto: in tex. etiam exponat. ¶ Secda est notan  
 dum qz diuisusmodi excessus seu longioris supra  
 euadentes lineam seu maioris supra minorem  
 equationes in 60 partes potius qz alio numero  
 partus est: vt etiam omnia astronomi per 60 di  
 uident vt physicum signi in 60. g. g. in in. 60.  
 quod in 60. 2. et in 60. 3. et c. e etiam tempus in  
 tabulis dictis: scilicet in 60 in. in. in 60 2. et c. Lu  
 sus ratione assignat ¶ Probolo. in primo Almag.  
 capitulo nono. e est q: astrologus in opere cal  
 culi indiget numero plures recipiente sectiones  
 maxime pro partibus proportionalibus capien  
 do: Non datur autem numerus infra numeru  
 sexagenarius qui in tot partes secari possit quot  
 esse partitur nanqz 10 diuisionibus: primo in 2.  
 medietates vt 30. 2 in 3. tertias vt 20. 3 in 4. qu  
 artas vt 15. 4 in 5. quintas vt 12. 5 in 6. sextas vt 10  
 60. 10. decimas vt 6. 7 in 12. duodecimas vt 5. 8 i  
 15. decimasquintas vt 4. 9 in 20. vigintiimas vt 3  
 10 e ultimo 30. trigintiimas vt 2: quare cum tot  
 partibus integris partitur in suo opere meri  
 to cum proponit astrologus: e q: numerorum

proportionalium sibi diuersum sicut epi. ab  
 auge. eccen. e variationem centri lune plures p  
 tes in tabulis reperiantur. oportuit ea numero  
 hoc sexagenario partiri: e propter hoc minima  
 ta dicta sunt. numerum nanqz est. g. pars sexage  
 naria ita vnunquodqz illorum pars sexagena  
 ria est illius excessus: excessus nanqz ille come  
 nit cum gradu cum sit integrum quoddam s  
 cut e gradus. ¶ Tertio est notandum qz p. in.  
 portionalia partem capitur proportionalis  
 diuersitatis vt dictum est ideo in. portionalia  
 nominata sunt: in quali nanqz ad 60 propor  
 tione se habent: diuersitas capitur pars que i  
 eadem se habeat ad totaz: Cuius opatio qz po  
 tius in canonicis tabularuz declarari debeat: ta  
 men q: operatio eorum confusa est e carens  
 ratione conueniens visum est mihi cum per re  
 gulas proportionalium declarari: Dato nanqz in  
 exemplo prior qz diuersitas diametri 6. esset g.  
 que tota adiungi deberet equationi si in propor  
 tionalia esset 60. at q: in. non sunt nisi 30 accipi  
 am diuersitatis partem proportionalem ad to  
 tam: seu 30 ad 60. ponam nanqz triplicem ordi  
 dem numerorum quorum primus 60 in. pro  
 portionalia se diuersitatem 6. g. tertius 30. in.  
 4. vero queritur ad quem i tali proportione se  
 habeat tertius numerus in qua primus ad 35  
 multiplico igitur tertium p. 30. vt 30. p. 6. e re  
 sulabunt i 80. quod per. 60. primum numeri  
 p. iatur e sicut. 3. quartus. s. numerus pars di  
 uersitatis ad ad quem 30 in. se habent sicut 60  
 ad totam diuersitatem vtrobqz nanqz decu  
 plu est proportio que pars diuersitatis addenda  
 ex equo in. ex tribus 30. ¶ Ut autem modo  
 huc theorice complementum imponam. 7. ter  
 minos declaratos exemplificabo: e qualiter illis  
 operetur pzo vero motu planete rperiendo de  
 clarabo: vnde supra centro. a. zodiacus b. c. d. e  
 eius diameter e d. principium arietis. b. aut e  
 oppositum vero eius. d. designet: e diametro  
 s. punctus oppositus centro ec. s. matuer. ec. quo  
 qz in cuius puncto g. epi. lineetur p. cuius centru  
 a g. e ducaz linea scda: est impcto b. e f. g. imp  
 cto secans e luna exste in p. cto. b. accen. in di  
 v6qz ad zodiaca a l. Lerit n6qz linea medii mo  
 tus a g. e. p. centruz e: illiens epi. ad zodiacum  
 e arcus zodiaca b. c. e modus motus. linea ve  
 ro veri motus per lanā trāctans a l. i. e vna in



alium nāq3 est in quod continue mutas potus q̄  
 q̄ extremū puenit ex s̄ p̄by. q̄re cū idē fuerit  
 in austrum ⁊ ad septentrionē transmutat per q̄  
 trāsit sectio. caput nominat: reliqua vero cauda  
 ea. s. qua ex septentrionē ad austrū permutat ⁊  
 licet in corpore spico facilius ostendat: ⁊ in plano  
 etiam potest monstrari. vnde fit zodiacus a. b. c. d.  
 o. cuius aequilonariū polus e. ita q̄ quicquid ab  
 ecliptica descripta. versus e declinat septentrio/  
 nale sit: at polus antarcticus vt̄ d̄. in suo pla  
 nuperio demonstrat in plano eodem descriptū nō  
 potest verum quicquid extra eclipticā ab ea au  
 stralem habeat latitudinē. Ecce. vero s̄ b. g. d.  
 eclipticā in b. ⁊ in d. auerſet: q̄ epi. in g. e. r̄is  
 australis sī. In. s. perueniens septentrionalis fieri



d. beat p̄ septentrionē. trāsit. d. caput. appella  
 ta est. b. s̄o cauda. q̄ per eam ex s̄. punto septen  
 trionalis australis sit in g. translata. ¶ Circa ea q̄  
 dicta sunt dubitari contingit: probant nāq3 au  
 ctō: sup̄ficies orbium in angulo hinc ⁊ p̄sequenter  
 ex. eius a superficie ecliptice declinari cum poli  
 eorum a polis eius declinant. Cum ego in prin  
 cipio theoricæ hanc demonstrarim mathematicā  
 ee cōstruam. s. polos declinari p̄p̄ hoc q̄ sup̄fici  
 es declinat: quare videtur circularis ratiocinatio  
 in p̄tūo posterioribus penitus reprobatā. ¶ Ad  
 hoc respondeo hec ad inuicē se sequi ⁊ con  
 uerti poli declinant: q̄ sup̄ficies a superficie ⁊ p̄  
 uerſo sup̄ficies declinat a superficie: quare ⁊ poli  
 ⁊ hoc in orbibus ad inuicē p̄centricis vt̄ in di  
 cto loco dictum fuit: Ad inuicē q̄ se inferunt

tamen modo dixerunt: q̄ sup̄ficies declinat p̄  
 poloꝝ declinationē tanq̄ effectus p̄ suam cau  
 sam p̄clatū: primo nanq3 in orbe aliquo po  
 li describunt si orbis esse inobare: aquoꝝ: q̄  
 distantia plana sup̄ficies causatur ⁊ si poli varia  
 rent ⁊ superficies p̄sequenter p̄mutaret: ⁊ si po  
 li ponant in directo poloꝝ ecliptice ⁊ in aī ca  
 det ⁊ superficies sub ecliptice simata esset super  
 ficie. Superficies tamē declinatio poloꝝ: inferit d̄  
 clinationem tanq̄ effect⁹ notio: nobis suā igno  
 ratz cām signata nanq3 est nobis poloꝝ declina  
 tio cū poli nullo pacto p̄cipiantur ratione in d̄m  
 sibilitatis eoz. ⁊ q̄ ibi non est stella q̄ sola inter  
 oēs partes orbis visu p̄cepta est s̄o celi de o: bi  
 bus loquo: inferior sperarum non de octauo:  
 at q̄ planetarū declinari p̄ceptum est ⁊ p̄sequē/  
 ter eius orbibus sup̄ficies planas concluditur ⁊  
 polos eoz declinari: licet q̄stus hec adiuucent  
 sese inferant d̄uerso tamen modo vt̄ patet: Ad  
 argumentum modo dico quando in t̄bcoꝝ /  
 ca superiorū fuit demonstratum polos declinari  
 eo q̄ sup̄ficies ⁊ declinat fuit processus ap̄osteri  
 ori ⁊ a notis sensu manifestis ⁊ p̄ceptis: At si  
 auctor modo contra declinationē sup̄ficies. per  
 poloꝝ declinationem non p̄bat notū sed notū  
 sensu cām assignat ⁊ est processus ap̄notū: qui vt̄  
 i philosophia ⁊ metaphisica dedaratur si i. p̄  
 batur inno ab eibus fere admittit cū ⁊ Aristo  
 teles eo vti in locis pluribus: At q̄si negat in  
 posterioribus primo circularē discursum intelligit  
 de vniuersi: quando. s. vel semper cām vel p̄  
 effectum cōtinuē procedit quod non est in pro  
 positio nostro. ¶ Sed o dubitat q̄re caput dictū  
 tur sectio. d. qua ex austro ad aequilonem relāq̄  
 vero. b. cauda dicitur potius q̄ contra. cuiz eā  
 bene. b. caput ⁊ d. cauda vici poterat. Dicēdū  
 q̄ hoc non fuit ratione d̄mōstratiua actū: sed  
 tantum probabilis ⁊ suasiua: Nam epi. in austro  
 existens si ad septentrionem mouetur ad nos  
 qui sumus versus septentrionē accedit: hinc  
 vero ad austrum in omnia a nobis recedit: acces  
 sus autē q̄ recessus digno: est vt̄ patet: quare  
 caput motus accessus eius ex austro ad ari  
 cum: Cum. n. epi. existens in austro ad septentrio  
 nem mota ⁊ nobis app̄opinquans ad sectionē  
 b. p̄tūo quam m. b. perueniat ⁊ caput primo ⁊  
 nobilius sit cauda ideo. d. caput potius q̄ cau  
 da dictum est. q̄d si vterius moueatur ⁊ caqui  
 lone in meridiem s̄o p̄uenit in. b. ⁊ ē: q̄ in ino

tu hoc recedit a nobis. b. cauda notata est que capite minus digna. Sed nota q' usq' austro ad septentrionē nobis septentrionalibus accedat is septio per q' in motu hoc p' transit nobis: ē q' reliqua ē caput nofanda: ē reliqua cauda. australibus vero si pars australis terre hostibus i colatur erit per oppositū: nam epl. in septentrio ne curio ad meridies motus illis accedet quare septio. b. per quam trāsit caput illis: reliqua vero. d. f. per quā ab eis recedet cauda. At q: hoc potius placitū sequitur & non hēt rationem demonstrantē nūl obstat si dicat illas nobis no ter/ minari voluntate antiquoz: si quā tñ rōem pro babilem panistat est quā ego dedi.

¶ Deinde cū dicit.

**M**ouentur autem be intersecōdes quotidie vltra motū diurnū vsus occi dētem tribus minutis fere: virtute motus orbis aggregatum trium alioz orbium Lune ambientis.

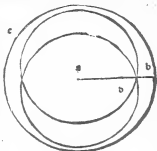
¶ Declarat qua velocitate & ad quem sitū dra go lune moueatur: vnde in ouentur eodem mo do oeu orbis quartus lune deferens dragonem nominatus: verum ille per se ab intelligentia ei applicata: drago vero per aliud cum a dicto or be rapiatur: ideo quia ibi motū hunc epōsul & multa alia declarauit ea ia pte hac si epōgabo.

¶ Deinde cū dicit.

**M**edius itaqz motus capitis dra/ contis lune est arcus zodiaci a principio Arietis contra successione signoz vsqz ad lineam a centro mundi per se/ ctionem capitis protractaz numeratus. Verus autem motus capitis ē arcus zodiaci ab arietis initio ad iam dictaz lineam secundū successione signozū computatus. Similiter dici potest de cauda. Ex his manifestum est q' sub/ tracto medio motu capitis a duode/ cim signis ve us eius motus remāct: Unde commune dictum dicens caput lune tantum medio motu ire contra si r

mamentaz quantum in veritate vadat cum firmamento: ita intelligitur: me/ dius motus capitis lune contra succes/ sionem signozum in eum punctum p/ ten datur in quem verus secundum suc/ cessionem signozum.

¶ Practice de motu dragonis nunc agit ter/ minos qbus eius verus motus repit' declaran do: & licet caput non moueat inoqualiter in zodi/ aco rōe cuius medius motū non debet habere: q: tñ eius motus est contra ordinē vt dictūz eius verus qui sui ordinē in zodiaco p' ipō cūa motus regulares accipi non pōt cū tēpore cre/ scere ille decreseat: non n. a principio arietis ca/ put elongat' fin ordinem signozū in 10 app: op'n quat: sed q: ab eo remouet' contra ordinē signo rū q' distātia crescit tpe aucto: igit' arc' o seu mo tus in arcu a principio arietis: ad lineam vsqz a centro mundi p' caput ductā ad zodiaco contra signozū medius motus dicit'. caput & linea q' p' emū trāsit in isto casu. In quāz terūinat me diuz motū linea dicit' in motus in edū. v. g. supra centro a. est zodiacus. b. c. & d. caput dragonis per q' a d b p' ducta linea mediū mot'. crit. c. b. medius c' motus p'ra successione signozū. c. vi dicit' initio arietis erit. ver' de mot' ē arc' zo diaci ad dictā lineā ab ariet' p'ncipio fin ordinē signozū vt c. b. p' infer' & linea a d b mōtū finā/ nat hūc arcū vi mot' crit' linea vi mot': vnde &



si vellet sit eadē rōe ut differēs & diversa inq̄nti  
 quos vietos arcus vi & mediū motus terminat  
 Et eodē nō accipiēdū ē b cauda. s. q̄ cō mot⁹  
 medi⁹ ē s̄ p̄n̄ amatis adlineam q̄ acc̄tro terre  
 transit per cauda contra ordinem signozum at  
 verus est ab eodem initio & ad eadē in lineā sc̄d  
 secundū signozum successione: verum de ca/  
 uda nō oportet meminisse q̄ locus eius verus  
 habetur regio loco capitis cū s̄ p̄ in zodiaco op/  
 ponatur: vñ p̄ totū zodiacū vñ & mediū mo/  
 tū capitis p̄tinere quare dēpto medio in otu ca/  
 pitis lā habito ex toto circulo seu. 12. signis cō/  
 bus residuo est mot⁹ verus eius q̄ ad punctū  
 eandē medius & verus motus capitis termina/  
 tur & a principio eodē incipiunt. Et hoc intelligit  
 dicentes caput hunc tantū medio in otu ire con/  
 trā firmamentū. i. zodiacū & successione signoz.  
 Quantum in rei veritate hoc est vero motus cū  
 firmamento. ¶ De tribus superioribus.



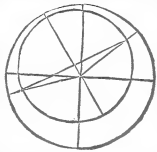
Quilibet trium superiorum tres  
 orbis habet a se diuisos se/  
 cundum imaginatio: e3 triū  
 orbium Solis: In orbe ta/  
 men medio qui eccentricus simplici/  
 ter existit: quilibet habet epicyclum in  
 quo sicut in luna tactus est corpus pla/  
 nete figurat.

**P**robē sufficienter cōtū p̄ctis op̄to  
 proposito attinet theoreticē de lu/  
 na p̄siderationē & ab eius orbibus  
 eausato dragonē determinationē  
 exp̄tuit. In p̄nti theoretica q̄ terna ē  
 in ordine de tribus superioribus plānis saturno  
 .i. ioue & mars re p̄sequit: licet sere oia q̄ hoc po/  
 nuntur venere & mercurio p̄tinent. q̄ s̄ q̄bus dif/  
 ferunt ab his in eoz theoricis ad amittantur  
 Et in hac terminandō ordinē r̄suabit nō dese/  
 ritus nāq̄ dubitabit in arte ioue & saturni p̄f/  
 etio: esse venere & mercurio. s̄ nāq̄ alio: d̄  
 cis & p̄n̄ o p̄ncipio magis p̄p̄q̄: s̄t que q̄ esse  
 eius eoz nobiliores & durā s̄tiores vt declara/  
 ri h̄y in libris p̄ncularibus de iudicio: s̄t q̄ cōi/  
 o: est b̄ theoretica relige q̄ loquitur cū detribus  
 planetis simul agit: oia nāq̄ via docti se ex p̄  
 mo p̄p̄ticoz p̄ponēda s̄nt: s̄ta eadē q̄: i hac the

orbe plurā declarant & demonstrant q̄ in aliis  
 sc̄q̄ntibus supponitur & ab hac declarata acci/  
 pient: vt videbit q̄ in isto venus eadē h̄y theori/  
 cā & mot⁹ qualitatē sere nisi i latitudine ab his  
 trib⁹ differēs est: & b̄ necauit q̄ in superioribus  
 one theoretice figure dixit theoretica triū supioz &  
 veneris nō igit̄ indecōs s̄nt de trib⁹ superioribus  
 planetis theoreticē p̄ponere duab⁹ aliis q̄ sequit̄.  
 De tribus igit̄ superioribus agēs duo facti p̄mo  
 nāq̄ appentis saluar eoz orbis simulo & mo/  
 tis eoz declarādo: s̄o vero p̄tinet q̄nter vñs  
 cuiusq̄ eoz mot⁹: h̄at rōes terminoz & cōnes  
 declarat s̄t s̄ur aut̄ media. p̄mā n̄q̄: i dual  
 dimido i p̄ta nāq̄ orbis p̄taliū & n̄q̄: & s̄nti ex  
 p̄t̄m̄ s̄ta orbis motū notificat s̄t q̄ hoc autē  
 gaudeo. ¶ Pro cūctiā p̄ntē p̄ns est notādum  
 planetas esse 7. sicut alias p̄mit luna h̄y cūrrit/  
 s̄nt̄ibus solis mars sup̄p̄t̄: & saturn⁹: s̄nt̄ quos  
 sol in medius ē tanq̄ locū mediū obtinēs ē nāq̄  
 locus eius q̄rtus in celo tres h̄is planetas sup̄i/  
 us & totidē inferioribus dicitur medi⁹: loci rōe  
 s̄o medi⁹ est dignitate cū nāq̄ nobilio: s̄t s̄m/  
 gulis planetis medi⁹: & p̄fectus p̄tinet tanq̄ ab  
 extremis cūct̄er distās: cū igit̄ nēq̄ vñ nēq̄  
 alteri extremoz: in agis app̄opin̄q̄ nēq̄ sup̄ior/  
 nēq̄ inferior: est sed vt medius: a quo cū q̄ re  
 in ouentur cūct̄im s̄s̄cipit dōnefationē p̄ns. s̄ ad  
 quā in agis tendit ab eo remotus: s̄t q̄ mars:  
 sup̄p̄t̄ & saturnus a sole v̄ctis sup̄ius rece/  
 dunt planetes superiores diei s̄nt: vñ p̄ 3. superiores  
 intelligere hos p̄notatos: s̄nt̄ibus vero mercuri/  
 us & luna q̄: infra a sole remotus tres inferior/  
 ores planetas antq̄ nosauerūt q̄: igit̄ tres di/  
 cti superiores quo ad s̄nt̄ & n̄q̄: orbis qualitatē  
 motus & reliquas v̄tes p̄p̄tates edicant: & si  
 quo ad motus velocitates & quāsdā p̄ticularē  
 p̄tiones eoz dicam differāt: id de eis eandē in  
 cipit theoretica q̄ in mo & venere & mercurio ex  
 his multa cōmp̄tunt idē in eozum theoreticis  
 plurima recapitulabit. ¶ Dicit igit̄ p̄mo  
 q̄ singuli tres superiores habent 3. orbis dis/  
 t̄os sicut tres orbis solis duos videlicet angē  
 deferētēs in cōlis sp̄ititudinis & eccentrici sc̄d̄m  
 q̄: In medio quoz est orbis simpli eccentrici  
 & ceteris epi. notant: in eo nāq̄ epi. infigit̄ &  
 ad motū eius ille mouet̄ eoz de luna dicit̄ est:  
 & planeta s̄nt̄ur in epi. s̄nt̄ur plana & moue/  
 tur in eo vt post patebit vñ orbis eoz planetā



causa disposita figura superioris fo est f g. ff. in  
 eadem. sint eius circuli quarte minime in in 30/  
 diaco ducta namq3 linea e f. vsq3 quo zodiacus  
 tangat in puncto l. e p g. et similit ex centro mi  
 di ad zodiaci due linee e g m. e g n. pducatur  
 est anguli ambo l. duo p trianguloz sint recti q3  
 formati sunt infra quartas pces ec. in centro eb

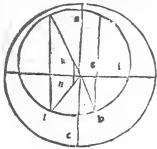


Quare fit vt auges eozū eccentrico  
 rum nunquā eclipticā pertranseāt sed  
 semper ab ea versus aqilonē et oppo/  
 sita versus austrū mancant: ita vt au/  
 ges scilicet deferentiu epicyclos: simi/  
 liter opposita atq3 centra et poli defe/  
 rentiu eccentricozū circūferētiās su/  
 perficiē ecliptice virtute motus octa/  
 ue spere describant eqdistantes: vñ  
 ē in illis superficies eccentricozum a  
 superficie ecliptice inequaliter secabū  
 tur: atq3 maiores portiones versus  
 augem minores versus oppositum re/  
 linquātur.

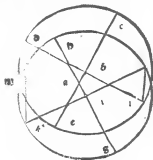
¶ Tria concludit coelaria: Quoz p̄missū ē q3  
 tanq̄ p̄ effectū pbani p̄ declinationem superficiē  
 ec. a superficie ecliptice: et p̄ polos a polis ecliptice  
 remoueri: p̄cludit mō p̄ cam: et quo poli decli/  
 nāt et superficie declinat et ita superficie deferentiu  
 angē q3 in orientē sup̄ polos ecliptice aut q̄ p̄  
 p̄ta ē vsus si p̄tione eclipticā nūq̄ trāsbū vt  
 suar australitudo i septentrione sp̄ mo: abt et oppo/  
 siti vult: vsus: Est ita nāq3 zodiacus a b c d. in  
 cētro e. cuius ecliptica a c. et poli. b. et d. p̄ducta  
 aut l. e d. ec. vō angē deferētes f g b vñ cētro l.  
 angē l. vsus septēmonē. et b. oppositi: erit p̄

erunt anguli l. e g. et l. e l. singuli minores rectis  
 p̄ coelariis 32. p̄mi: quare arcus sibi subtēti l  
 m. In minoribz q3 quarte circuli nō igit̄ q̄rte ec.  
 correspondet quarta in zodiaco et hoc q3 centra  
 sunt diuersa: si nāq3 idem esset centz factō meo  
 recto angulo due q̄rte in vtroq3 circulo corres/  
 ponderent: Et eodē mō licet a b. quarta sit 30/  
 diaci non tñ in ec. eo q3 angulus a e b rectus for/  
 matus est mētro mundi et nō in cētro ec. eius id  
 ab illo declinat. ¶ Ad p̄positū mō ad argumē  
 tū respondendo formalit̄ qñ dicit. a b. e f g. sūt  
 equales q3 quarte circuli: nego nā licet a b. quar/  
 ta sit in zodiaco nō tñ in ec. et eodē mō f g. licet  
 sit q̄rta e. non tñ zodiaci vt dicit: q3 igit̄ quar/  
 te sunt circuloz: neq3 in cētro neq3 in quantitate  
 comunicant: p3 q3 cōmicitū fallacia equocatio  
 nō ē. Eodē mō qñ sequit̄ demal arcus eōs a g  
 d. c. a g. duos esse arcus ineq̄les et nō comunē  
 a g. nāq3 in ecliptica ē arcus vnius q̄rte. f g q̄  
 due partes inequales sunt q3 duo circuli nō co/  
 municant in cētro vt demonstratum est.

¶ Deinde cū dicit.



boy g. r. l. in eadē axi eclypticē: cū ergo spā dīca  
 polos rotet oīs cū pūctus circulū a polis fa  
 ciet eq. hīc: cuius alter poloz erit centz i me  
 dia ergo voluntariē deferentes si moueant pū  
 ctus angis faciet semi circulū. f. l. q. oīs egdistet a  
 c. superficie eclypticē ad hoc vt arcus a f. r. c. l. in  
 zodiaco sint eqles p. 27. 3. qbus ex q̄ntis a d. d  
 c. dēpīs f. d. d. l. eqles remanebūt: q̄re circulus  
 imaginarijs. f. l. egdistabit a polo d. r. ita aut sp  
 uerfius. d. poli recipiet septentrionalē. band aliter  
 oppositū angis ex. b. in. m. circulū h. m. polo b  
 australi egdistantē cōdo mouebit q̄re sp oppo  
 sitū angis aust rale erit. ¶ Et hoc est qd dicit i  
 fo conclario qz hoc qd deferētes angē motu  
 .8. spe mouent r sup eadē polis r axi angis r  
 opposita circūferētijs circuloz describāt a sup  
 ficie eclypticē egdistātes r eodē mō r cōtra r po  
 li ecclētricoz de c. tro māfētū est: p̄us. n. auge  
 exite in. f. erat centz. l. in linea. f. angis vt patz  
 ex theorica solis: auge dēinde mota in. l. erit lica  
 angis e. l. in qua centz. cc. erit in pūcto. n. q̄re ex  
 .l. in. n. motū semi circulū l. n. descripāt: eodē  
 mō egdistātes: vñ māfētū est centz sp posside  
 re pte septentrionalē quā r aut ec. Quod autem  
 poli eclypticarē declaraf tñ planijs theorica p  
 cipāl materialī sit nāqz a. centz mundi: r sup  
 b. cc. c. d. e. f. designet cuius c. any c. oppositū r  
 d. f. aris moueant dēferētes angē motu 8. orbis  
 vt aut in. g. c. oppositū in. b. r centz. cc. fat m. i.  
 vt dicitur. c. d. x. ducta. n. e. angis g. a. b. r axie



sup ea pōdicularis l. l. notū est poli. d. factū  
 esse in l. circulū. d. l. describēdo: r. f. in. l. facie  
 do circulū f. l. q. egdistat polis eclypticē. m. r. n.  
 vbi. f. sunt secōdes qd est ppositū. ¶ Tertium  
 conclariū cū sup ficie ec. secetur ab eclyptica ex  
 quo declinat ab ea r nō incētro ec. Ino i cētro  
 mūdi: cū se cabit in ptes incēles: nā illa ps in q̄  
 itericipiet eury ec. r. cōsequētur aut maior: erit  
 pte reliqua in q̄ oppositū angis relinq̄t ex pmo  
 elemento: hoc conclariū optime expositū i the  
 orica line. ppe pncipiū sui videtur.

¶ Deinde cū dicit.

**M**otus autē epicyclī dēferentis  
 sup centro r polis suis difformis est.  
**D**ec tñ difformitas hanc regularitātē  
 habet normā: vt centrū epicyclī super  
 quodā puncto in linea angis tantum a  
 centro huius orbis quantū hoc cētrū  
 a centro mundi distat elongato regu  
 lariter moueatur. Cū r punctus ille cē  
 trum equantis dicitur. r circulus sup  
 eo ad quantitatem dēferentis secuz in  
 eadem superficie imaginatus eccentrici  
 tus equans appellatur.

¶ Explicat equalitatē motus dēferētis: fo cō  
 cludat conclariū sibi. ¶ Necesse est hīc. Dicit de p  
 ma pte ec. irregulariter moueri in cētro suo po  
 lis r axi: vey tñ hō regulā hāc: vt centz. epi. sin  
 gulis ego t̄pibz eqles scribat angulos r ex p̄si  
 ti eq̄līter moueat q̄ quodā pūcto a cētro ecc. di  
 stant tñ quantū id a cētro in sūā r sūt in eadē li  
 nea. f. angis: r centz. cc. in medio sit p egdistan  
 tiā a cētro mūdi r a pūcto p̄fato: qd vial cen  
 ty eq̄tis: q̄ quo circulus eq̄is dēferētī imaginat  
 in eadem superficie cum eo i dēf. non se fecant r  
 declinat ad iuricem. qm̄ ex cūlno equans r no  
 iminatur: Et dicitur equans qz cū centz. epi. q̄ cē  
 tro in sūā r ec. sit irregulari: i eclyptica r ecc. it  
 incēle erit i motu: i circulo vō dicto vniūformis  
 est mot⁹ eius sigdē in cētro angulo s facit eqles  
 eq̄t hītur r regulat motus incēles q̄ sūt in ar  
 culo signoz r in ec. r hac de cā imaginati sūt cū  
 q: in eo epi. facit arcus eqles vt saturnus. o. o. 2  
 o. 35. 17. 41. Jupit. v. o. o. o. 4. 59. 15. 27. 8. 13  
 in ir. o. o. 26. 38. 40. 5. saturn⁹. v. sol. i. suō

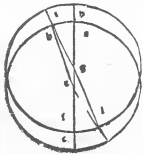


ec. o. o. 59. 8. 19. 37. 49. et sicet mercuri<sup>9</sup> vt possi  
 diceat: b. nōq; sūt motus incedit et regulares  
 sicut 5. 10. exēptū est vt ec. sit a b c d. in cētro e  
 et angis diameter a c. in q. f. cētro mīdi capiat  
 vsus oppositū angis: e. g. p. cūctū equidistās ab eo  
 dē versus angē qd erit cētro equāns: s̄ quo ec.  
 eq̄lis descrip̄t circulus b i l. l. equāte nōtari dī  
 ctū est: epi. nāq; m̄ in cētro. g. angulos eq̄les e  
 in circulo b i l. Larcus eq̄les egs t̄pibus descri  
 bit vt in Almag. pbat p̄tol. qd q̄lter dep̄nsū  
 sit longū esset narrare: Inequāte qdē regularit  
 epi. deser̄t cū in ec. et in zodiaco sit ineq̄lis: nau  
 q̄to vicinīo: augi fuerit ec. cāto tardior: et q̄to  
 oppositū velocior: est: cuius oppositū in epi. lāe  
 pangere dictū fuit.

Et hoc dicit sibi.

**N**ecessario igitur oppositum ei qd  
 in Luna fiebat accidit i istis: vt scilicet  
 cētrum epicycli quanto vicinīus au  
 gi deferentis fuerit tanto tardius: quā  
 to vero propinquius oppositū tanto  
 velocius mouearur.

¶ Nā epi. exis in a. angē i. b. nūcuet anguluz  
 cādo b g i. in cētro eq̄lis et a e b in cētro dese  
 rentis ductis lineis e b. g. i. idē in. e. angis oppo  
 sito manēs in. d. anoueat l g i. in cētro equāns  
 et c e d. in cētro deferētis ductis lineis g l e d. q:



igitur anguli ambo ad g. sūt eq̄les erit arcus b  
 i. e. l. p. 25. 3. adimuet eq̄les: anguli aut ad e. nō  
 sunt eq̄les: nā e e d. maior ē. g. vtroq; p i e et i g  
 p. p̄. currente cōi sctat at q: angulus a g b p̄ualer  
 angulo a e b. p. eandē i e p̄. crita maior: i anguluf  
 c e d. amptior angulo a e b. et arcus c d. maior  
 arcu. a b. qd fuit p̄positū. ¶ Dubitatur an tñi  
 5. planete bēant equāte et nō lunis: et q: et  
 luna bēat p̄batur: q: oīs planeta in cētro e. et  
 regularis eq̄te et circuli eq̄le ec. s̄ cētro i quo  
 eq̄lis est descrip̄tū d3 habere ad quē regulari/  
 tas referatur: vt dicitur est: sed hoc lunc mox est  
 cētro eius nō vnifō: nūc vt dictū fuit in iheouca  
 eius sino in angē exis cētro epi. v. clocus ē. vt  
 in eius conelariis fuit demōstratū: qd in oppo  
 sito exis: qre s̄ cētro mīdi in quo eq̄le est eq̄  
 tē imaginari oportet luna igitur eq̄te bēbit. Et  
 firmat aucto: ipse aucto: is de s̄pa q̄to tracta/  
 tu vbi vult q: p̄ter solē q̄libet planetarū tres bē  
 at circulos ec. s. deserēte epi. et eq̄te: et addit q:  
 equās lunc terre cōcētricus est et in su p̄sice ec̄i  
 p̄cēnō igit tres supiores futurū et mercuri  
 us tñ bēt eq̄te sino ē luna. ¶ In oppositū est:  
 est aucto: sibi in iheouca lunc nullā de equante  
 mētionē fecerat: q: si ea haberet diuinat̄ con  
 ferret q: nō est dīcēdū: iūo motus fuit effi/  
 caci rāone quam ego dicam. ¶ Ad hāc qōnē  
 breuiter dico lunā non egere neq; habere eq̄te  
 sicut tres supiores: nā equāns est circulus iūa  
 ginarius in quo epi. seu planeta regularis ē: cū  
 non bēat circulum realeū in quo equaliter mo  
 ueatur vt dictū ē: et igitur tres supiores plāte  
 cū venere et mercurio q: tam in ec. q̄ in cētro  
 zodiact et per consequens in vtroq; hoc circulo  
 sint irregulares vnifō: meo tamen in cētro dī  
 ctio: super illo equanteū describi oportet imagi  
 nari in quo vnifō: nes et regulares existant: de  
 pra igitur hac necessitate eq̄te non egimus. q̄  
 re cum regularitas lunc in cētro terre et p̄ con/  
 sequens in zodiaco accipitur: rad quid equantē  
 ei assignemus. nisi vt in vultur circulos multi  
 plīcēt iūo: Quare si tota causa equantis positi  
 nis est equalitatem motus habere lunam equā  
 te non egere p̄cedēdū est: et hac de eā aucto: illū  
 nō mēnuit i iheouca lunc: ¶ At tñ q: ce. iterē  
 eat eclipticā vt sibi dē vīsi est. dragōnē cādo: in  
 scotio aut nō videt posse fieri circulus inquali  
 bus quales sunt cēp̄tica et ecclīp. lunc igitur in

centro ecliptice equantē Imaginatus est auctor: sicut etiam in capite eius. q. cum intersecte et caput causet et caudam. ut patet in eius ope quarto tractatu: ubi vult q. drago cadentur et scinde ec. cū cōte: p. hac igitur faciliō imaginatōe tñ q. r. quo ec. et eclipticā non se tangunt sese secari videntur non posse: q. in luna ille actō: posuit: et nō p. equalitate motus cū sibi nullā faciat de eo mentio: neq. ignoaret epi. lunem eclipticā vniformem esse: Sed dices q. re aucto: nō posuit p. hac necessitate p. dragone causādo cū de eo mentio nē facta in theoria p̄fata. Dicendū q. ec. intersectat eclipticā licet non se tñgant cū eius alter p. ad agnomem reliqua vero ad austrū v̄gat: et ca. usitur caput et cauda et p. hoc nō o. ponere cōtinent: at q. non ita facily hoc scēto imaginat cū ecliptica q. cum circulo equantē est posuit aucto: sicut ut dicitur est: et per hoc patet vtriusq. partis determinatio.

¶ Deinde est dicit.

Epicyclus vero duos habet motus quorum vnus est in longitudinem alter in latitudinē. De scōo dicendum erit postea motus autē eius in longitudinē est quo mouet̄ circa centrū suū corpus planete sibi infixus in pte superiori scōm successione in inferiori ecōtra de ferendo: vñ p. oppositum in hoc se h3 epicyclo l̄ ūe Axis huius motus trāsf uersaliter super circūferentia iacet axi ecliptice equidistās quandoq. q. siq. non vt patebit.

¶ Declarat motū epi. et trā agit: s̄m o. nōq. no. tificat motus positionē: s̄o motus equalitate: s̄o. Et est supra centro epi. tertio v̄o motus eiusdē velocitate s̄o. h3. autē epi. reuolatio. s̄o. s̄m p̄tis euidētia: notificandē ē intelligēdū q. epi. de se nō in longitudinē determinatōe: h3. latitudinē: est nōq. cū cetera co: pa. celestia p̄fere: s̄p̄ citatis et quibet eius dimensio ē alteri cōtū: ut c. spectu tñ zodiaci in quo sitat et mouetur vclū tñ zodiacus duplicē h3. dimensio: h3. nōq. 50. diuacō longitudinē 160. gradu. a principio v̄ deficit arietis ad finē v̄q. p̄fētū nūcratā: s̄m quē s̄m et epi. longitudinē h3. q. sumitur a pte illa q. propinat arien s̄m longitudinē signifi-

ca: s̄m quā planeta in longitudinē signoy vel s̄o elongando se ab initio arietis vel contra appo: p̄nquando mouetur: Et antido vero zodiaci ē dimensio eius que sumitur a p̄o ad polus s̄a. gradus continens. Que cum inno: sit longitū dine latitudo nominata est: et s̄m tam cum l3. epi. capitur latitudo: que est s̄m quam magis alteri polozum ecliptice appropinquat ab ea se remouendo: s̄m quantlibet ergo duaz dimen/ sionem epi. mouetur primo in longitudine su/ p̄a propio Centro in parte superiori secundaz ordinem signoy in quacum planeta fuerit cūz s̄m ordinem signoy fertur: In parte vero infe riori contra ordinem et sibi existens planeta cō dem mōm ouetur: Quare p̄s. s. planet. in mo ribus eoz in epi. contrariantur lune. luna nōq. in parte superiori contra et inferiori epi. s̄m or/ dinem signoy mouetur vt notum est ec. et the orica cuius oppositum dictum est de b̄s: qua/ re epi. s̄m diuersas partes moueatur ad oppo sitas differentias positionis: et qualiter pars su perior: et inferior in eo distinguantur patet ex p̄ cedenti theoria habet etiam epi. hunc motum in latitudine quo remouetur ab ecliptica et su/ perficie deferentis per partem superioris ver sus alteram et versus reliquū poloꝝ eclipti/ ce per inferiorē cū posterius dicetur. s̄m in ca/ p̄mo quod fiet de motibus planetaz in latitu dine: vbi patebit qualiter taz in ec. q. in epi. pla neta in latitudine moueatur: et quo sciam mo/ tum erit qualiter axis quo in longitudine mo/ uetur epi. iaceat transfuersaliter super ec. cū ferentiam: et quandoq. equidistat axi ecliptice et quandoq. inno vt plurimum inuicē.

¶ Deinde est dicit.

Et est super centro epicycli irregu laris. Hec tamē irregularitas hanc ba bet regulam vt a puncto augis epicy cli medie quicumq. sit corpus plane te regulariter elongetur. Similiter igitur in bis sicut in luna seq. necesse ē vt cōtinue aux media epicycli simul et ve ra variēt: atq. velocitē esse motum reuolutionis epicycli sup. centro suo p̄ m. dicitatem deferentis superiorē: tar diozem aut per inferiorē.

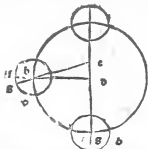
**D**eclarat equalitate motus epi. vnde dicit qd  
 sup centro eius e in regularis: sed continue corp<sup>o</sup>  
 planete ab auge media epi. qd prius est ostensu p  
 lineam acentro e qd per centrū epi. protrahit  
 regulariter elongat: qd nō seguit simpliciter re  
 gulariter moueri cū aut dec media similiter e  
 vera qd non demonstrant p lineā a centro ecce.  
 exeunte continue variat vnde qdque mouent ad  
 eandē ptem versus ad qd planē veloci e in epi.  
 aliqdo vero mouent ad ptem contrariā e op  
 positā e tūc tardus est vt dicit e demonstratuz  
 fuit in theonica pcedentē e melius videri poterit  
 theonica mate: salūm in vno dicitur aut media  
 boꝝ planetarū ab eadē auge lune qd i luna capie  
 bas per lineā a punto opposito centro eccen. cū  
 in his per lineā acentro epiis exeuntē vnde se  
 gatur epi. reuolutus p partes eccen. superiorē cir  
 ca ppiū centrū volutus moueri qd tūc aut  
 media mouet versus ptem planetē p inferiorē  
 vero tardius e: quo aut ad oppositā fert partē  
 v. g. sit *A*. *c.* a b c. cuius centrū. d. aut a. e opposi  
 tū. c. lineā a d c. producta in qua centrū epiis e  
 capiat. e acentro e c. d. b. pducatur ppendicula  
 ris erit. b. longitudo media vt infra monstrabo  
 aqua pars vsus auge supior: e versus oppositū  
 inferior: dicta ē. Esto namq epi. in. a. erit aut me  
 dia prius. s. in quo sit planeta. hinc vero epi. i. b  
 translato aut media facta. erit in. g. pūto. s. conti

us fuerit in. f. arca. f. g. b. velocius. f. qd motu. re  
 gulari motus erit. Ab hoc at loco in. c. epi. puen  
 to aut in f. reuertet. ex. g. e ex. g. planeta in. b. sa  
 ctus erit ex. f. elongatus motu regulari: tardius  
 motus erit: spatio. f. g. b. baud aliter idē demon  
 strari poterit in reliqua medietate qd: qd satis pa  
 tet pēpue ex dictis in theonica lane resilio.

**D**einde cū dicit.

**H**abet aut epi cycl i reuolutio men  
 surā illam vt semel precise in tanto tpe  
 quantū est a media coniunctione Solis  
 e istius planete ad proximā seqntez re  
 uolutā: tūc vt in oī coniunctiōe media  
 tale centrū corporis planetē sit in auge  
 media epi cycli. vnde e in oī oppositiō  
 ne tali media fiet in opposito augis epi  
 cycli. sit igit vt semp centrū corporis  
 planetetor gradibus e minutis distet  
 ab auge media epi cycli: quot linea me  
 dia motus Solis distat a linea mediū  
 motus planetē.

**D**icitur velocitate motū epi cycli nō tri  
 us supior: in hoc nāqz venus neqz mercuri<sup>9</sup>  
 cū eis colant: sō duo cōcludit cōclaria sibi. Er  
 go subtracto: Dicit ergo in p.ima pte qd epi. pfi  
 sit circa sūū centrū reuolūtione e tpe: qd tūc e a  
 media cōiūctiōe solis cū planeta. s. a pūctiōe plane  
 tarū mediōꝝ motū eoz ad pūctū vsqz seqntē:  
 vnde est eoz talis pūctiō planeta ē in auge epi.  
 media: deinde qd linea mediū motus solis velo  
 citate pponit aliter planetā ab illa e tanta  
 velocitate pponit aliter planetā ab auge media  
 remouet: e ita omne qd tot gradib<sup>9</sup> e m. dicit  
 linee ad iūctiōe distat i zodiacū quot ē i epi. ab au  
 ge media planetā: qre qd dicit linee opponit<sup>9</sup>  
 qd distat semicirculo e est media eoz oppositiō  
 planeta ē in opposito eiusdē augis ē semicirculo  
 distās ab ea i epi. hīc vō linea mediū mot<sup>9</sup>. solis  
 tēdit ad pūctiōe cū linea mediū mot<sup>9</sup> planetē e  
 epiū velocitate planeta ad auge mediū mouet in  
 qd erit qd dicit linee sō erit iūctē ad iūctiōe: e ita  
 patet i motū planetē in epi. regulari ad elongatiōe  
 linee mot<sup>9</sup> solis regulari ab eadē linea hui<sup>9</sup> pla  
 nete: **Q**uōd vt ita sit demonstrātiōem nō recipit



quo eodē manente vt linee ostēditur quo. g. pla  
 netā sit elongatus i motu regulari. g. b. g. cū pū

sed' sensu? et apparentis nisi comparabatur: ut in  
 p'p'us dicitur? Almag. p'bat p'p'olo. Comp'it  
 sum' e' n'q's planetar' q' est p'pe' solis et cōiunctio  
 nē cū eo directū e' et velocissimū: quare tunc in  
 auge vel p'pe' et in fupio: epi. p'ie vbi habet di'  
 rectiones cōiunct' esse: Deinde q' sol' nisi elōge  
 tur ab eo q' in punctū stationis egrediat' equali  
 reimonone ab auge epi. regredi' incipit et q' cū  
 sole e' p' p'pe' oppositiōne maximā habet regres'  
 sionē q' in opposito augis (ut demōstrabo in de  
 parionib' planetar' p'tingit: et ita vniuersū se  
 habere quo vsq's terminos trāseat retrograda  
 tionis: vnde planeta dirigi et augi epi. et soli ap:  
 p'inq'ari incipit: et ita patet p' diuersus sitū et elō  
 ganonē ab sole eius varia ab auge elongatio nra  
 p' p' directiones retrocessioes et stationes eius.

¶ Deinde cū dicit.

Ergo subtractio medio motu plane  
 te medio motu Solis necesse ē ut argu  
 mentum medium planete remaneat.

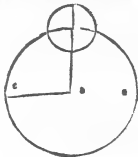
¶ Reddit rōt' em canonis tabularis. P'ro quo  
 declarādo sit zodiacus a b c et centrū eius. d. a.  
 finitū arctis epi. in b. et linea mediū motus d b.  
 sol vero d c. aux media. e. et planeta in. f. erit me  
 diū motus solis a b c. a quo medio motu plane  
 te a b dēpto arcus b c. re siduus erit: q' cū sit eō  
 lis arcu e f. argumētū. f. medio planete et v'  
 stantie eiusdē ab auge media argumētū quoq's  
 mediū planete remanebit si demat' medius nro  
 tus planete et solis motu regulari: ¶ Patet enā  
 mediū motū planete cum eiusdē argumētū si

mul' sūpta e' quare medio motū solis nā med'  
 iolus motus a b c. cōnnet mediū motū planete  
 a b. et v'tra hoc. b c. q'd cū cōp'e' sit argumētū e f  
 a b c. cōp'e' erit a b. et e f simul sūptis q'd ē p'p'of  
 tus. ¶ U'lotandū q' cū cū sit arc' epi. et cōtri  
 arcu zodiaci b c. non ē intelligendū q'ntitatie q'  
 nemo dubitat quartā zodiaci eē maiorē q'ra epi.  
 siquidē minorē illo sed p'portionalē: parnē nam  
 q's epi. et oēs circuli in ipa in 360. g. et singulū  
 grad' p'portionalē se h'nt ad epi. cū grad' zodi  
 aci ad totū zodiacū: cū igit' arcus c f. vt grad' et  
 minuta epi. p'ineat: quot b c. zodiaci ad 360. e'  
 p'portionalē q' in ea p'portione c f. ad totū epi.  
 se h'nt in q' b c. ad totū zodiacū et e conuerſo.

¶ Sed in correlatū ponit ibi.

Idcirco videtur acci dere vt quāto cē  
 trū epicycli planete tardius circuit tan  
 to epicyclus eius uelocius reuoluitur  
 Na p'ptet tarditatē talē cōiunctio me  
 dia motus solis cū eo citius reuertitur.  
 ¶ Medius ē motus cuiuscūq's triū bo  
 rū aggregatus motui cuius i suo epicy  
 clo equalis medio motui solis i grad' u  
 bus et minutis existit.

¶ P'ro quo patefaciēdo zodiacus a b c d in cē  
 tro e' designet' sit epi. f. a. cui' aux media. e. capia  
 n' duos planetas saturnū. f. cui' epi. tū de circu  
 re et martē cui' epi. uelocit' mouet' et sint s'bo in  
 f auge media: erit p' dicta amboz cū sole media



p̄ntiōe sit igi<sup>l</sup> faturni .marts solis mediū mo<sup>o</sup>  
 t̄ linea e a .moueat d̄ d̄ d̄ d̄ linea mediū mo<sup>o</sup> solis  
 in .d. martis q̄ velox ē in .c. a .c spatii cōdō & fa  
 turni q̄ tard<sup>o</sup> in .b. t̄i a b p̄tranfūdō spatii: nō  
 ne linea mediū mo<sup>o</sup> solis magis ē elongata a linea  
 mediū motu faturni & spatium b .d. mai<sup>o</sup> ē .c̄  
 martis & spatii c .d. ē minus: igitur faturn<sup>o</sup> au  
 ge .l. magis q̄ mare & lōgat<sup>o</sup> erit: erit igit<sup>l</sup> mare  
 m .g. & faturn<sup>o</sup> in .b. q̄re ex quo faturnus mouet  
 motu ec. q̄ mare: motu epi. velocior: erit q̄ idē  
 & vlt<sup>o</sup> q̄l planeta tard<sup>o</sup> ē in motu ec. pay infegē  
 solē: vnde sol ab eo multū elongat<sup>o</sup> & p̄ster ipse  
 multū mouet in epi. p̄ oppositū si planeta beat  
 motū ec. veloci<sup>o</sup> infegē solē q̄re pay sol ab eo re  
 mouet & ex p̄nti ipō mediu<sup>o</sup> ab auge epi. media  
 sit dist̄ō. Q̄ b̄ ē agte mōstrabit si medi<sup>o</sup> mo<sup>o</sup>  
 planete demat<sup>o</sup> ex medio motu solis: remanēt nā  
 q̄ eo tūc coy media elongatō & ei epi<sup>o</sup> argumētū  
 mediū planete seu e<sup>o</sup>. mo<sup>o</sup> i epi. & martis & io  
 uis adhuc maior: q̄ martis Ad o<sup>o</sup> nāq̄ faturni  
 i epi. ab auge media idē ē o. o. 57. 7. 4. 4. 20. 10  
 uis vō. o. o. 5. 4. 9. 4. 10. S̄3 martis. o. o. 27. 4i  
 40. 57. ¶ Idē correlariū magis ad mentē Au  
 ctoris aut deduci pōt: p̄ quo zodiac<sup>o</sup>. a b c. i cō  
 & d̄ signet<sup>o</sup> sint q̄z linee n̄ mediōz motu solis mar  
 tis .d. a. q. cici<sup>o</sup> post hāc mediū p̄ntiōe reuertet  
 p̄ntiō media solis cū. faturno q̄ cū marte fatur  
 nus q̄ mare cū<sup>o</sup> i epi. cōplebit̄ reuoluntēz: nā  
 linea mediū solis mo<sup>o</sup> cū i a. a. n̄q̄ reuertat̄ fo  
 l. a. trāsbūt̄ ann<sup>o</sup> cōplet<sup>o</sup> .i. quo linea mediū mo<sup>o</sup>

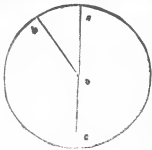
faturni q: tarde mouet facta erit l. b. & mart: q  
 velox ē i .c. h̄ cū<sup>o</sup> lica mediū solis p̄dēt i. b. & iū  
 get cū d. b. q̄ i .c. & p̄ntiōe cū d. c. q̄re cici<sup>o</sup> fo p  
 ūget cū faturno media p̄ntiōe q̄ cū marte & q̄  
 ter faturn<sup>o</sup> cū<sup>o</sup> p̄ficiet voluntē i epi. q̄ mare &  
 hoc d̄clarat̄ explicita cū p̄ntiōe solis & faturno sin  
 gal annis & h̄ diebus reuertat<sup>o</sup>: at cū marte nō  
 nisi i 25 mensē s̄a redit̄ p̄ntiō.

**Aux aut media epicycli p̄ lineā a cē  
 tro equāris per centrum epicycli pro  
 tracta ostenditur.**

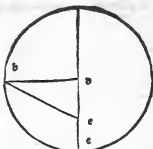
¶ Postea q̄ sup̄iorib<sup>o</sup> theoricē agit de orbib<sup>o</sup> &  
 motib<sup>o</sup> singulis triū sup̄ior<sup>o</sup> i p̄re p̄nti magis p̄a  
 ctice & particularis agit d̄ eis venere & mercurio ē  
 n̄mos q̄b<sup>o</sup> vus mo<sup>o</sup> cū<sup>o</sup> q̄z coy rep̄t̄ d̄clarat̄  
 & cāōnō assignās rōnez: Et secū<sup>o</sup> i p̄re i h̄z q̄b<sup>o</sup>  
 i z trinos e. pōit. v3 angē epi. mediā: cū i h̄z an  
 gē v3 angē ec. i s̄a significāōe: lineā mediū mo  
 t̄: lineā vī mo<sup>o</sup> epi. lineā vī mo<sup>o</sup> plāete centrū  
 mediū: cētrū vīz: equōnē cētrū i zodiacō: equō  
 nē cētrū i epi. argumētū mediū: Argumētū verūz  
 & argumētū equōnē: p̄re oēs patebūt̄ Dicit̄ igit<sup>l</sup>  
 p̄mo auge mediā ec p̄nti epi. sin inās lineā epi  
 tē acc̄tro cōp̄tis p̄ cētrū epi. q. q. marie v̄st̄at̄ acc̄  
 tro cōp̄tis. v̄t ē hoc ē maria reuolūtō: at q̄ ab illo  
 p̄nti mo<sup>o</sup> planete v̄st̄ōm̄tis ē q̄ mediat̄e v̄st̄ā  
 tia planete ab auge v̄a v̄t videbit̄ suēt̄ media  
 dicta ē: De q̄ & orb<sup>o</sup> em̄tis vī mo<sup>o</sup> i a. mo<sup>o</sup> ē in si  
 ne theoricē cōp̄st̄icabo. ¶ Secū<sup>o</sup> cū dicit̄.

**Sed aux vera p̄ lineā a centro mun  
 di p̄ centrū epicycli inter bas secundū  
 lōgitudinē epicycli nihil mediat̄ cū cē  
 trū epicycli i auge deferētis vel opposi  
 to fuerit. Martie vō differūt cū fuerit  
 p̄pe lōgitudies medias deferētis q̄z li  
 neā a cētro cōcētrici d̄ferētis sup̄ lineā  
 augeis orthogōalif̄ educat̄ d̄termināf̄.**

¶ Declarat̄ s̄m. s̄. auge verā q̄ v̄t i luna accipe  
 re p̄ lineā acc̄tro terre per centrū epi. transeun  
 tes ad circūferētā v̄sq̄ epi. punctū nanq̄: h̄c ē  
 terminans lineā inter oēs punctos epi. acc̄tro  
 mūdi remotissimūz esse patet ex lune theoricā:  
 ¶ Que due auge p̄nominat̄ q: lineā cas ostē  
 dēt̄ v̄st̄ōm̄tis s̄m lōgitudinē epi i auge ec. v̄t  
 in oppositō cōst̄it̄ vt patat̄ in theoricā lune & in



theodica mäll non differüt dicte linee : qđ dicitur  
 qđ fm latitudines sem p differüt ept. cetro extra  
 nodos & sectiones eccētrici cū eclyptica crūte: pp  
 motum quē habet epl. In latū in capitulo de lat  
 tudine planetarū declarandū: vbi soluet dubias  
 circa has auges occurrentes. Maxime vero vif  
 ferunt fm longitudinē epi. cōstituto prope longi  
 tudines medias deferentis hoc est in longitudi  
 nibus pōser d et e mstrabo n. nq3 infra n iaximā  
 dūctitate inter has auges acci. scilicet epi. crūte i  
 longitudinibus medias: qđ punta ter innotantia l/  
 neas ductas accetro ec. ppendiculares sup: lineā  
 augis. vt patet. qđ si accetro mūdi ad dicta pū  
 ta linee recte trahant longitudinū mediarū crūte  
 dicte linee. ¶ Notandum est autē qđ pūta longi  
 tudinum mediarū in vīs tribus planetis supio/  
 ribus & in vñere alio nō & in aliis pūctis eccē.  
 firmant qđ in so e. Cum namq3 medie longitudi  
 nes sint punta in qbus equōnes maxime contin  
 gunt & hac de causa eas antiqui sunt imaginati  
 vt ex theodica solis notū est & argumētū solis cō/  
 tūo inarina recta sit eo in pūto ec. terminatē li/  
 neā super lineā augis & centro mūdi ppendicu  
 larē crūte: vt demōstrauit in theodica eius: adeo  
 pūctus ille longitudi media ē in sole: & linea acē  
 tro mūdi linea longitudinis medie vt sibi patuit  
 At qđ in tribus supioribus & vñere. neq3 centri  
 neq3 argumētū vt infra dicec accidit inarina  
 equō: in illo punto illis existētibus in nō cētri  
 equatio in pūto termino linee ppendicularis su  
 per lineā augis accetro. scilicet maxima inuenit  
 pūctus igitur ille & nō prior longitudinis medie  
 est punctus: & linea accetro mūdi ad illū punctū  
 linea dicta est longitudinē medie: quicquid nō ē  
 media inter angis & oppositi neq3 qđntitate ne/  
 q3 pportionaliter. qđ nō qđntitate probatur pro  
 quo ec. a b c. cuius centrum. d. & diamēter a d  
 b describatur. in qua centrū mundi. E. sup igit  
 a e. linea ppendiculariter ducatur d buerit b lā/  
 gūdo media quod si linea e b accetro mundi  
 protrahatur lineā longitudinis. d. i. notū est: qđ  
 longior: est linea d b. nam<sup>1</sup> angulus b d e. ex quo  
 rectus maior est angulo b. & e trianguli: d b e. p  
 cocelatum 32 p: simi quare p b e. eisdem linea e  
 b. sed linea media qđntitate inter lineam augis  
 & oppositi equalis. est lineē d b. vt probat rō so  
 annis de monte regio in theodica solis de longi/  
 tudinē medie: bñmūm dī nōq3 a linea augis & ec



ditur & lineā oppositi angis excedit excessu eodē  
 . scilicet eccētricitate vt ibidē patuit demōstratiue: &  
 quā lineā e b non esse mediā inter. e & a angis l/  
 neā & ec. oppositi immo plus excedit lineā ec. qđ  
 super a linea e a. Inq3 ex pūti media est ppor/  
 tionaliter: illud namq3 est mediū pportionale in  
 ter duo extrema qđ & si eque pportionaliter su/  
 per a maiori quo super minus non tñ qđntitate:  
 immo maiori excedit vñct a maiori qđ vñctat  
 minus: vt habere ex 5 elemtōrū. Sed linea e b.  
 plus excedit in nōre lineā e c qđ anarōi. e. a. ( vt  
 demōstratū ē ) superari: qđ nō crū media p/  
 portionalis inter lineā augis & oppositi: neq3 al  
 qua harū rōnum linea longitudinis, nō medie dicta  
 est sed tñ qđ in termino eius epi. crūte inarina  
 accidit centri equatio tam in ipso epi. qđ in zodia  
 eo vt infra patebit. ¶ Deinde cū dicit.

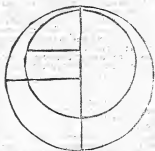
**Aux planete in scōa significatiōe ē  
 arcus zodiaci ab arietē usque ad lineā  
 arii assis.**

¶ Declarat tertiū. laugem in sa significatiōe  
 qđ esse arcū ab initio ariens ad angis vñq3 pun/  
 ctas interceptū fm ordinē signorū notū ē ex the  
 odicta solis iō hīc non amplius digredior.

¶ Quarto cum dicit.  
**Linea medii motus planete vel epi  
 cycli est que a centro mūdi ad zodia/  
 cū p trahit lineā ex eūta centro equan**

tis ad centrum epicycli equidistant.

**¶** Declarat motu regulari planicie & epi. q die  
tus est medius motus pp cam in theonica solis  
narrata & linea q tali motu mouet in cetro mun  
di. s. vniformi dicitur linea mediu motus qre pa  
ter ea no esse q transit p centrū epi. a cetro mun  
di. nā qz epi. mouet equaliter in cetro cōstis vt  
ex supius dicitur liqz & p̄ter. i regulariter d cen  
tro mudi linea q a centro mudi trāsit p centrū  
epi. in regularis erit: & multo magis linea trāsi  
ens p centrū planete euz duplice b̄cat in equali  
tate. s. planete in epi. & cetro epi. in ec. Et rit igit li  
nea medii mot⁹ & q regularis est in cetro mudi  
q exiens a cetro s̄o ad zodiacus equidstat linee a  
cetro cōstis p epi. duce centrū vnde sit 30. line  
a b c. & cetro cōstis b epicyclo nāqz in p̄nto f ec.  
erit f g. & si parallela d b. perbat: dico lineā d  
b regulari moueri in cetro mudi & p̄ter: esse li  
nea motus regularis. ex quo nāqz linee d b. & f  
b. g. y potesin sunt parallele erūt anguli e b f & qz  
in cetro cōstis cāt linea d f & a d b. quē est in cē  
tro mudi linea d b. eqles p 19 p̄mū elementoy  
& eodē mō angulū f b g quē causatura est linea. b  
f. in cetro cōstis. & b d c. quē in eodē tpe faciet W



nea d b. sed linea b̄g regulari ē vt patet ex dicitis  
in centro cōst s. b. qre & d in centro mundi. d.  
vniformiter mouet & p̄ter linea ē mediu mot⁹.  
**¶** Arcus vō q est ab initio arietis ad dictā vsqz  
lineā interceptus f̄m ordinē signoy q: vniformi  
angulē medius motus planete & epi. dicitur est.

**¶** Linea veri motus epicycli ē q̄ erit a  
cetro mudi p cetro mudi p cetro epicy  
cli ad zodiacum

**¶** Et planat qmū. s. lineā veri loci epi. quā nra  
mētū ē eē q transit p centrū epi. ad zodiacū ec  
cus ex cetro totius termin⁹ nāqz butus linee in  
zodiacus versus lo tus dicit epi. semp nāqz locū  
versus accipit p lineāz penetrantē centrū eius ca  
tus ē verus locus: vt supius dicit: Verus aut mo  
tus epi. ē arcus zodiaci a principio arietis ad vs  
qz dictā lineā f̄m ordinē signoyum.

**¶** Sexto notificat sextū s̄b.  
**¶** Linea veri loci uel motus planete ē  
que a centro mundi p centrū corporis  
plane te ad zodiacū p̄tenditur **¶** Medi  
us motus planete uel epicycli est arcus  
zodiaci ab initio arietis secundū succes  
si onē usqz ad lineā medii motus plane  
te Verus aut motus epicycli usqz mo  
tus planete computatur

**¶** Dicens lineā veri loci seu motus planete a cē  
tro terre ex ire p centrū planete ad zodiacū. Et  
terminus butus linee in zodiaco ē eius versus lo  
cus: **¶** Arcus zodiaci ad quē terminatus a p̄m  
cipio arietis dicitur versus motus planete.

**¶** Septimō cō dicit.  
**¶** Cetro medii placte ē arc⁹ zodiaci a  
lineā angis ad lineā medii mot⁹ epicycli

**¶** Exponit centrū planete: p quo est aducta  
dū q centrū est distantia centrū epi. ab ange ce  
f̄m ordinē signoy in zodiaco: q̄ cetro dicta ē a f.  
mūdo & sine i centro epi. i quo s̄nt dicit arcus.  
q g. arcus & distācia si epi. ab ange ce. regularit  
eloge qd contingit eo supra centro mundi vni  
formiter moto facit p̄tēpōis cōstātes vt mo  
tus ois regularis repit: & tūc nō dānt nisi sim  
plex centrū sicut in luna eius nāqz epi. equalis ē  
in centro mudi & p̄sequenter ab ange vniformi  
ter elongat: quare in mediate per tempus sine  
cōstione centrū tunc vey inuenit sed t̄ in 3. siggo  
m̄s maris & m̄s curū epicycli ex quo ab angis  
eccentricoy in equaliter remouent q̄ p̄tēt rōe  
incoequalitatis motū eoz in centro totius: p̄ tem

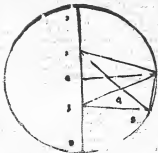
pus nō pōt in mediate distant centri epi. ab au-  
 ge b. ab c. i qd vey vel equatū centrū dicit: qua  
 re p distantia alterius regulariter moti inuenit  
 qd centrū mediū dicitur. i. quo mediate vey  
 reperit centrū: sicut ab auge ec. dōganur regu-  
 lariter et in cōtro mōdi vniūformiter mouet nisi  
 linea medū motus. erit igit centrū mediū arcus  
 zodiaci ab auge ec. ad dictā vsq; lineā sū ordi-  
 nes signoy numeratus. Et centrū. erit seu  
 equatū ab auge eadē ad lineā veri motus epi. ar-  
 cus sū ordi. et signoy: hoc qd dicit.

**Centrū verū aut equatū a linea auge usq;  
 qd ad lineā vī motus epicycli nūerat**  
 Quod reperitur equōne centri in zodiaco cōtro  
 medio addendo seu denōdo vt videbitur.

¶ In uno cum dicit.

**Aequatio centri in zodiaco ē arcus  
 zodiaci inter lineā mediū motus epicy-  
 cli et lineā veri motus eiusdē: Nec nul-  
 la ē centro epicycli in auge dferentis  
 vel opposito existēte. Maxima vō dū  
 in lōgitudinibus mediis fuerit.**

¶ De hinc equōne centri in zodiaco: Deinde cir-  
 ca cā ponit canonē ibi: Quomā asit: Dicit igit in  
 prima pte equōne centri in zodiaco arcū ec zodi-  
 aci inter lineā mediū motus epi. et veri inter cep-  
 turū. Qui equō dicitur est q: eo dēpto seu addico  
 medio motus et centro medio vt canon docet  
 verus motus epi. et centrū vey emiget: centri  
 vero dicit q: p centrū mediū inuenit: Qd pa-  
 tet q: centro medio nihil existit ita qd epi. sit in au-  
 ge. vel sex signoy denotās epi. ec in opposito au-  
 gis dferentis nulla est equō centri. eo qd linea  
 mediū motus vsq; motus epi. vniū vt patet ex se-  
 p̄tis dicitis: qñ vero centrū epi. vel distat vsq;  
 ab ap̄oquinat būs locis equō vel maior: vel  
 minor reperit: vnde eo existit in lōgitudine media  
 equō ē maxima. vt ec. a b c. in centro d. designa-  
 to sit linea anglo a d c. in qua centrū mundi. e. et  
 equō s. capiat. a centro igit ec. d. perpendicularis  
 ducatur d b sup a c. dico epi. in p̄nto b constitu-  
 to equōnem centri maximā: Qd si nō erit epi.  
 in p̄nto g existit: et p̄tractis lineis e b. e g. et f b  
 f g. et b g erunt duo latera f b. f g. triangulū f g b  
 minore duobus lateribus e g. c b. triangulū e g

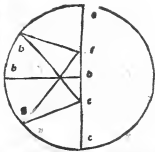


b p 7 3 cū ambo sup eadē basin b g. sint p̄stus  
 ti: igit p 2i p̄nti angulū b f g maiorē angulū. b e  
 g. at cū lineā f b fecerit lineā e b. in p̄nto b. erit an-  
 gulū: c g f extrinsecū eōsū duob; angulū b f g.  
 b g f. et b e b. b b e. p 3i p̄nti q̄re p̄dicti angulū  
 g e f ex vna pte cōstāt angulū. e. et b. ex altera p  
 p̄nti q̄re cōceptionē p̄nti cū dicitur q: angulū b e g  
 minor: ē angulū b f g. vt p̄nti sū ē angulū e b f.  
 maior: relinq̄re angulū. e g f. q̄re et coalterius b  
 maior: ē coalter: no. g. p 29 p̄nti ductis lineis me-  
 dioy motus: et arcus angulū maiorū subiectus  
 maior: p 25 3 qd sūt p̄positū: meq; ē maior: equō  
 pōt p̄tingere epi. vsus. c. oppositū augis et  
 te siquidē centrū equōnis nisi remouet a centro ec.  
 equōnis id a centro mōdi: Quā igit centrū mediū  
 fuerit nisi qd denotauerit epi. centrū i lōgitudine  
 media moray equō cētri maxima reperit igitur  
 quomā dicta equō centro variatio variat et p̄ ill/  
 lnd reglar non inuenit equatio centri dicta est.

¶ Qualiter auge oppositō centro eius equatio  
 veniat: nūmī sicut a p̄nti p̄nti dispositi. binas tñ  
 vides regulas et nostris nō: is est in hac parte de  
 equatione centri declarabo dem dstruē: Quā  
 rū p̄nti est linea mediū motus epi. ab auge  
 ad diuersas ptes equaliter remota centri equō-  
 nes equales: p̄ dō quo zodiaci a b e d. i centro  
 c. cuius diameter. a c. et c. f. g. describo c equō-  
 nis cent. b. ab a. auge ec. duo arcus a b f m ordi-  
 nē signoy et a d. p̄tra equō capio dico lineā me-  
 diū motus e b. in. b. e c d. in. o. equōnis equō: p̄



dicitur nōq; a cētro cōfīs p cētra epi. hōs gōdō  
 līs b f. b. g. et a cētro mīdī p eadē cōtra. c. e. l. e  
 quom. n. p. pōtēbīn arcus a b. c. et a d. equētur  
 et angulī a c b. et a c d. infra illos formā cruat



equales et eadē rōc fg. et c b. et qz basis e f vtri  
 qz triangulo eōs est erit p. 8. p. mī angulus g.  
 equalis angulo. h. quod est p. pōsitum.  
 ¶ Deinde p canōnē declarat qualiter cōz vey  
 equatur cōfīs adīdo ne vel dēpnōne et eodē  
 mō medius motus epi. ibi.

cōfīs: q̄re p. 19. p. angulī a b f. et a b g. et vltērī?  
 p. 13. p. angulī e b f. et b g. at qz duo latera b c. b  
 f triangulī b e f equalēt duobus laterib⁹ b c. b  
 g. triangulī. b e g. p. 7. 3. erit p. 4. p. mī angulus f  
 equalis angulo. g. q̄re p. 19. dicitēz coalternī e  
 b et l. c d. cōfīs: et p̄ster p. 25. 3. arc⁹ b f. et d l.  
 qd̄ sūt p̄positī. et hac de cā i tabulī līndō nūe  
 roy duplex octo ponit cētra medī quoz p̄  
 mīs denotat p̄mā dīstāncī sūt ordinē signoz  
 et sō secundā p̄tra ordinē signoz ambae cōfīs  
 gbus equatio cētrī eadē vel cōfīs debetur.

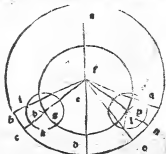
Cum autē cētrum medī minus  
 est sex signis ipsum maius est vero: si  
 militer medius motus planete maior  
 est vero motu epi. cli: quare tunc sub  
 trahitur eq̄ō cētrī in zodiacō a cen  
 tro medio et ē a medio motu epi. cli  
 vt cētrū verū et verus motus epi. cli  
 remaneant. Oppositū vero contī  
 git dum cētrum medī plus sex si  
 gnis fuerit.

¶ Secūda regula cētro epi. cōfīs: remotō ad vi  
 uerīas p̄as ab altera longitudinā medīaz cen  
 trī cōfīs: epparētur: ec. nanq; a b c. in cētro  
 d. designetur cui⁹ dīameter a c. cētrū: totus e. et  
 cōfīs f. et p̄ctus longitudinīs medī. b. p̄pen  
 diculārī p̄ducta d b. sup līnē angulīs quo p̄  
 co b g. sūt signoz succōfīōnē et b g cētra capi  
 antur et q̄les arcus: Dico epi. i. g. et b. exīte cōfīs  
 esse cētrī cōfīs: p̄tractis nāq; līnīs e g. c b.  
 et f g. b. cum d a. e d. c. sūt equales dēp̄s d e  
 et d f. residue f a. e c. crūt equales p. 3. p̄ceptīōnē  
 p̄mī. Eodē mō cū arcus b a. b c. sūt equales  
 dēp̄s p̄tīōnibus b b. b g. cōs a b. et g c. equa  
 lē restabūt quare p. quartā p̄ctm 7. 5. e. g. et f b

¶ P̄mo quo cōfīs: declarādo fiat zodiac⁹ et  
 ec. et sit. a. līnītīs arictīs. b. aut et līnē medī mot⁹  
 c d. et veri epi. e. eo in p̄ctō f. manitō: I quo ca  
 su cōz medī minus. g. signis b e d. mai⁹ ē vō  
 b e. et medius mot⁹ epi. a e d. mai⁹ vō a e. q̄re  
 cōfīs: cētrī e d. a b. lata ab vtroq; cōz vey b  
 e. et veri mot⁹ a e relīquet. S; līnē medī mot⁹  
 e g. et vī. c b. epi. in p̄ctō. i. cētrū medī b l g  
 plus g. signis minus ē vō b l g b. et medī mo  
 tus a l g. minor vō epi. a l g b. q̄re vtrīq; cōfīs  
 one g b. adīcta cētrū vey b l g b. et vīus mot⁹  
 a l g b. restabūt. ¶ Deinde cōfīs: dicit.



gulo p. g. p. ragono p. 15. pmi e equo: erit duo  
 agni b e c. r i g b. eqles p pma p pceptione are  
 are b c. r i b. eqs angulo subter eqles p pmo  
 naly p. 25. 3. qd e ppositio are oes regule d eq  
 tione ceteri i zodiaco dicte vificant de ea in epic.  
 vt q in auge r i opposito nulla reperitur: sed ma  
 xima i longitudine media: a qua cetero epi. equiter  
 elongato ipse ptingit equales. r q linea media  
 motus eque remota ab auge et fuit equales r is



Aequario centri in epicyclo est ar/  
 cus epicycli auge media r vera eius in  
 teriacēs. Illec similiter nulla e du cen/  
 trū epicycli in auge deferētis vel oppo/  
 sito fuerit maxima aut i longitudie deferē/  
 tis media. Qualis vo est pportio eq/  
 tidis ceteri i zodiaco ad totū zodiacū  
 ea e equonis ceteri i epicyclo ad totū  
 epicyclū: eo q p plicas equidistantes an/  
 gulus vnus equetur angulo alterius.  
 Igitur vna eadem in talibus accepta  
 habetur r reliqua.

Decimo agit de equone ceteri i epi. r so cir/  
 ca ea pōt canonē sibi. Dura autem equo: dicte  
 nāqz in pma pte q equo ceteri i epi. e arcus epi.  
 iter vera auge in editisqz interceptis. Que ppor/  
 tionalis e equoni ceteri i zodiaco. Ii q pportio e  
 bec ad totū epi. in eadē illa ad totū zodiacū. si  
 nāqz equo ceteri i zodiaco so. vbi graua gradus  
 zodiaci pteat illa i epi. io. grad. epi. hēbit vñ sit  
 zodiaci a b e d. cuius epi. e. r diamet a e d. centy  
 eptis. f. r eccētric. i cui p pteco g epi. describat e  
 ductis lineis f g b. r equidistantes e c. r e g i b. di/  
 co equone ceteri i epi. pportionali equoni b c  
 i zodiaco: q nāqz e c. r f l. equid. hāt anguli co  
 alteri. e r. g. sūt eqles p. 29. p. ar qñi vtrūqz an

dicat equo ceteri q p ceteri iuentis: eqz nāqz va/  
 riatione ceteri sicut r equo i zodiaco. Et sic dicit  
 e b q equo ceteri i zodiaco vñ dicit equo ceteri  
 qz eadē i epi. Que nāqz e i zodiaco dicat equo  
 ceteri q: p ceteri repit r so qz ceteri p ea cōf. vt p  
 patuit p additionē nāqz vel dēpōnē ceteri equo  
 nis i zodiaco a cetero medio ceteri vep euerget  
 Sz equo ceteri in epi. qz non equat centy im/  
 mo argumentū vt inmediate patebit vnica trā cū  
 qz. f. p centy reperitur centri equario nominata  
 e: r ita p nō ita vo mō equone ceteri hāc vdat  
 illa appellari.

Deinde cū dicit.  
 Dū aut equo ceteri i zodiaco a cen/  
 tro medio minuitur vt verū hēatur eq/  
 tio ceteri i epicyclo argumentū medio p  
 vero habēdo iungitur: r e conuerso qñ  
 bec adiungitur altera subtrahitur alter/  
 narim. n. pariter sese excedūt arqz ex/  
 ceduntur.

**C**irca equonē centri in epl. Quasi ea argu-  
 menti mediū planete equetur nō adūgit ca-  
 nonē. Dato namq; q; planeta existat in puncto l:  
 epl. tanq; in oco regularis inuenit argumentū  
 mediū planete. b l. At q; queritur distātia pla-  
 nete a linea veri motus epl. i b l. vt inter verū  
 epl. locū & planete possit bēri differētia: adden-  
 do vel demendo equonē centri ab argumētū  
 medio vey. p dicit. vñ epl. existente in .g. vbi cē-  
 trū mediū a c. minus g. signis cōtra est mai<sup>9</sup> vō  
 a b. quare vt dicit est equo demit: argumētū  
 mediū b l. minus est vō i b l. qre equo i b. ad-  
 ditur argumento medio b l. vt vey. p dicitur.  
**E**cōtra vō cētro epl. moōste in .l. vbi cētrū me-  
 diū a d m. p fca signis minus ē vō a d n qre  
 equo cētrū adicit argumētū mediū o p q. mai<sup>9</sup>  
 ē vō p q. qre t. At equo ab. o p q. e. vey. venia-  
 net vñ dicitur: q; cōtrū mediū minus ē g. signis  
 equo centri ab eo demit & argumētū additur  
 epl. vey. p dicit. signis cōtra adicit equo q; ab  
 argumētū auferit. Et ita alteri nati tantū cētrū  
 mediū supat vey. quātū argumētū mediū a  
 vero supatur: & qre cōtrū mediū a vero supat  
 tur mediū argumētū cūcellit equaliter vey.

**¶** Undecimo est dicit.

**A**rgumentum medium planete est  
 arcus epicycli ab auge media secun-  
 dus motū eius ad centrum corporis  
 planete numeratus.

**¶** Describit argumentū mediū planete quod  
 patet ex dictis inagine i theozica lunari esse ar-  
 cum epl. & ab auge epl. media ad centrum vñ q;  
 planete fm motū eius numeratum.

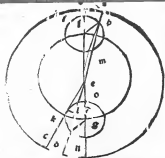
**¶** Duodecimo patet argumentū vey. ibi.  
**A**rgumentum autēz verum ab au-  
 ge vera computatur.

**¶** Quod ē ex p dicit theozica arcū epl. ab auge  
 vera ad cōtrū vñ q; planete fm eius motū in-  
 terceptū manifestus est. **¶** Termodocio cū dicit.

**A**equatio argumenti est arcus 30  
 diaci lineas veri loci planete & veri lo-  
 ci epicycli interiaccens. **¶** Nec sicut in lu-  
 na nulla est dū cētrū corporis plane-  
 te in auge vera epicycli vel opposito  
 fuerit. **¶** Maxima vō dū corpus plane-

te fuerit i linea a cētro mundi ad circū  
 ferētiā epicycli cōtingētur educta cen-  
 tro epicycli i opposito augis deferen-  
 tis existēte. **¶** Cū vero argumentū equa-  
 tū minus est sex signis linea vñ motus  
 planete lineā veri motus epicycli pce-  
 dit. **¶** Iō tunc equo argumētū ad verum  
 motū epicycli iungitur vt verus mor<sup>9</sup>  
 planete eueniat eōuerso contingit dū  
 plus sex signis fuerit.

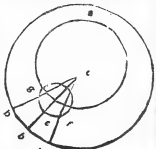
**¶** Notificat equonē argumētū seu inter lineam  
 vñ loci epl. & plācte interceptū equonē: circa eas  
 canōnē & eius rōnē assignādo: f o positū vñ p  
 ceptū cōuelatū i cōtra est ib. **¶** Ac adit aut. Cū  
 equo argumētū sit arcus interiacēs veri motū pla-  
 nete & epl. notū ē q; si dicit arg. mēti q; argumē-  
 tū cōt imo cōt vey motū epl. ex quo ver<sup>9</sup> pla-  
 nete resurgit vt patet: sed q; p argumētū in-  
 uenta est argumētū est dicta equo: itā q; argu-  
 menti. f. vey nūbil ē eo q; tūc planeta est i auge  
 epl. vera vt est 6. signis & planete existit in op/  
 pōsito angis eiusdē significās q; eadē linea trā/  
 sit p cōtrū epl. & vñ q; locū dicit & pōter p cē-  
 trū planete ibi existētis lineē veri loci epl. & pla-  
 nete vñ nō differēt: qre tūc equo nulla est q;  
 suo bito loco vero epl. habebitur & planete &  
 hoc notum est: maxima autē regitur i motū equo  
 q; epl. est in opposito angis & cū hoc planeta i  
 puncto contingēt epl. a linea existēte a cētro mū-  
 di: & si pateat theozica lune non tūc erit inutile  
 rōnē repetere & bīc. **¶** Estō namq; zodiacus a b  
 c d. in cētro e. ec. vero. f. g. scribat bis epl. in .f.  
 .f. puncto angis ec. & in .g. opposito angis: & h-  
 nec veroy epl. motū c f a. & e g c. perabūtur  
 & in epl. f. & g. cōtra argumētū b l. e. l. acceptū/  
 tur: & plāctio in punctis. i. e. l. motūbus vey q;  
 eoy locoq; lineē c ib. c l d. perabūtur: epl. fm  
 diametri si. & g l. q; p-7-3. c f. linea longior est  
 e g. p-3. p. in puncto. m. ad cōtrū eius secūtur &  
 m l. p dicitur: q; p pōter fm arcus b i l. i. sunt  
 cōtes per. 26-3. anguli. f. e. g. infra filios formati  
 equales: & p-3. p. reliqui anguli. f. & g. at q; la-  
 tera si. f. m. & g l. g. equos continētia angulos  
 per suppositū sunt equalia: erit angulus. m



equus angulo g c l. ex q̄rta p̄mised p. 16. dicitur  
 dem n. angulus p̄malet angulo f e l. erit ẽ angu-  
 lus g e l. amplius: angulo f e i: ẽ p̄ster eq̄no. c d  
 maior eq̄none a b. ẽ si argumenta b i ẽ l. sint  
 equalia p̄ suppositi q̄d p̄positi fuerat. Et vni-  
 versaliter quãto epicycl. magis distat ab ange-  
 cc. ẽ p̄prio: fit centro mundi tanto eq̄no maior:  
 eq̄li debetur argumentõ. Sui patet: q̄ si ducatur  
 linea c n. epi. tangens in p̄scto solis notũ est ma-  
 gis distare acẽtro epi. q̄ linea c n. secans: q̄re cõ-  
 iõ c n. maior est eq̄none: c d. q̄si igitur argumẽ-  
 tũ denotarẽ planetã esse in p̄scto cõcatus eq̄no  
 nem mat̄ias p̄bet: ẽ deniq̄ variatur eq̄no p̄  
 variationẽ argumenti: id non inuenio eq̄no argu-  
 menti dicta est hoc ẽ p̄ argumentũ regta. Et q̄:  
 nõ tm̄ regit eq̄none: q̄n imo canonice est: id  
 aduertat an argumentũ vey minus fuerit g. si  
 gnũ vel plus: si minus eq̄no addit̄ verõ mo-  
 tu epi. ẽ verus planete eueniet: cuius rõ est q̄:  
 epi. verus motus minor est planete exẽpi cã in  
 zodiaco designato ponatur p̄ncipiũ ariens. a. ẽ  
 epi. verus motus. a b. ducta linea c b. q̄ minor:  
 c r̄i vero motu planete a b d. argumentõ. c f. mi-  
 nor g. signis erit: q̄re eq̄no argumenti b d. ad-  
 datur a b. vero motu epi. ẽ a b d. planete verõ  
 resitabit: Argumento vero plus g. signis vey  
 f g. exite planeta in g. p̄st̄ituo eq̄no denit̄: cuius  
 verus motus epi. a b. maior: fit vero motu pla-  
 nete a b. linea c g b. p̄tracta: quare dẽpta ẽ a b  
 b. eq̄none. b b. verus motus planete a b. rema

nebu. ¶ Circa eq̄none argumentũ duas regulas  
 possẽ declarare: primã q̄ planete equalitatez a  
 vera ange epi. elongato eq̄none argumenti cõ-  
 les rep̄ntantur: ẽ id in tabulis eq̄nonum tr̄iti sa-  
 p̄ioũ ẽ veneris ẽ mercuri in lineis numeroz  
 duplex ordo argumenti cui eadez debetur eq̄no  
 inscribitur: p̄mus nanc p̄imã ẽ fo scõam de-  
 signat distantiã. ẽa regula est q̄ epi. ab ange ec-  
 que remoto ad p̄es diuersas argumentũ eq̄s  
 equationes equalẽs correspondent: eo q̄ per. 7  
 3. equaliter a centro mundi tunc elongatur pla-  
 neta: ẽ hac de causã in eisdẽ tabulis duplẽ ordo  
 centri ponit̄ cui eadẽ m̄sura correspondent pro-  
 portionalia: At q̄ patent ex theoricã lineã ne idẽ  
 pluries replicẽ: ẽ rediosũ suũ sicbo.

¶ Deinde cũ dicitur



Accidit autẽ equationes argumenti  
 in istis sicut in luna p̄p accessuz centri  
 epicycli ad centrũ mundi diuersificari  
 ¶ Si maiores sunt equationes singulo-  
 rum argumentõũ centro epicycli exi-  
 stente in opposito angis deferẽtis q̄  
 eo exite i logitudibus mediũ eiusdẽ  
 Illic ẽt maiores quã eo existẽre in au-  
 ge deferẽtis: relatiuas sp̄ suis relati-  
 uis cõparãdo. Excessus igitur eq̄no-  
 num argumentõũ que sũt centro epi

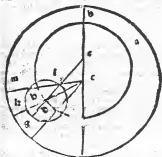
cydi existente in lōgitudine media de/  
 ferentis sup equōnes contingētes dū  
 in auge fuerit: diuersitates diametri lō  
 giores siue ad lōgitudinē longiorē ap  
 pellantur. Sed excessus earū que sunt  
 cētro epicydi existēte in opposito au  
 gis constituto sup cōtingētes in longi  
 tudine media diuersitates diametri p  
 piores siue ad longitudinē propiores  
 nuncupantur. Quia vero linea a cētro  
 mūdi ad angē deferētis p̄ntisa lōgior  
 est quā linea ab eodem cētro ad longi  
 tudinē mediā deferētis educta: Exces  
 sus autē istius super istam in sexagin  
 ta particulas equales diuisus minutā  
 p̄portionalia longiora siue ad lōgitu  
 dinē longiorē dicitur. Linea itaq; veri  
 motus epicydi dū in auge deferentis  
 fuerit h̄z oēs eas itra deferētis p̄feriā  
 sed i mediā lōgitudine nullā intra oēs  
 t̄t extra. In locis aut̄ intermediis ali  
 quot itra ⁊ aliquot extra. ⁊ de tāto plu  
 res itra quāto fuerit cētrū epicydi de  
 ferentis augi vicinius. Similiter linea  
 a cētro mūdi ad lōgitudinē deferentis  
 mediā extēsa lōgior est quā linea q; ab  
 eodē cētro ad oppositū augis deferen  
 tis ducit. Excessus aut̄ huius sup illā  
 i equas sexaginta p̄tes diuisus: minuta  
 p̄portionalia ad lōgitudinē p̄piorē si  
 ue p̄piora vocat. Linea itaq; vi mot⁹  
 epicydi dum i lōgitudinē media fuerit  
 nullā earū h̄z extra deferētis p̄feriam  
 sed i augis opposito oēs. In locis at̄  
 intermediis tāto plures extra quāto cē  
 trū epicydi augis opposito fuerit pro

pingus. Aequōnes aut̄ argumētōrū  
 q; scribunt i tabulis cōtingūt cētro epi  
 cydi i lōgitudinē deferētis media cōsti  
 tuto. Sz be vt dictū ē maiores sūt h̄is  
 q; sūt dū i auge fuerit: minores vō h̄is  
 i augis opposito cōtingētibus. cū igit̄  
 cētrū epicydi extra lōgē i udidinē me  
 diā d̄ferētis fuerit: p̄ cētrū verū cogno  
 scunt minuta p̄portionalia ⁊ p̄ argumē  
 tū accipit diuersitas diametri: lōgior  
 qdē si minuta p̄portionalia sūt lōgiora  
 p̄pior at̄ si p̄piora: cuius diuersitatis  
 p̄s p̄portionalis scōz p̄portionē mīuro  
 rū p̄pōndaliū ad sexaginta cū eq̄tōe a r  
 gumēti i tabula repta addēda ē vel ab  
 ea minūda. addēda qdē si diuersitas  
 p̄pior fuerit: minūda vō si lōgior: ⁊ p  
 ueniet equatio argumenti vā ⁊ equata  
 ¶ Cōcludit ex dōctis cōrelatiū qd̄ dā ⁊ cē equō/  
 nē argumētū aduertēdū p̄ceptū: Demōstratue  
 nāq; p̄ctū ē q̄to magis epi. cētro terre p̄p̄i/  
 quis sit tāto maiores equis argumētis dan  
 tur equationes vnde singula equationes in oppo  
 sito augi existēs maiores sūt eisdē que contin  
 gūt i lōgitudinē mediā deferētis eq̄lib⁹ q; extēsi  
 b⁹ argumēt (i vtroq; loco: ⁊ excessus igit̄ h̄z  
 equōnū i opposito augis p̄tingētū diuersitates  
 diametri: p̄pores dicit s̄. Eadē de cā equōnes  
 maiores p̄tingūt i lōgitudinē mediā q; i auge q; p̄  
 excessus diuersitates diametri lōgiores seu ad lō  
 gitudinē lōgiores: dē s̄: ⁊ s̄ p̄ p̄pior debēt ⁊ s̄  
 singl̄ equōnes ego argumētū cōr̄sutes qd̄ itel  
 ligūt p̄ h̄ qd̄ dicit relatiuas sūis relatiuis p̄p̄aram  
 d̄ o: dato nāq; argumēto eisdē i opposito augis  
 maior q; i mediā lōgitudinē ⁊ h̄ q; i auge maior  
 regit equō p̄ maiorē cētri epi. ad terrā accessū  
 q̄re at̄q; argumētū capiat equō videre o; locū  
 epi. ⁊ p̄p̄inquitatem q; habet ad centū mundi  
 quod ita sit: linea angis lōgior est. 7. 3. linea me  
 die lōgitudinis: cuius excessū angis partū sūt  
 in. 60. equales partes. s̄i. p̄portionalia dicit  
 longiora. Similiter linea longitudinis medie lō  
 gior est q; linea oppositi angis i cui⁹ excessus ē

in .60. ptes cōles dēmissus est. m. portionalia pp  
 o: a dicta: q̄ p̄m̄s q̄s eq̄lōnes capiunt b̄ere os.  
 Nam eq̄lōnes q̄ in tabulis trium superiorum  
 saturnus et mercuri p̄t̄ q̄ in medijs lōgitudib̄  
 p̄tingit q̄ maiores sūt d̄s q̄ in auge: m̄iores v̄o  
 q̄ in opposito: Et q̄s epl. i lōgitudinū media  
 r̄ um aliqua cū argumento vera inuenitur eq̄  
 tio. At q̄s i l̄ auge eq̄lō m̄ino: ē q̄ i b̄ie i tabu  
 a rep̄itur: q̄re diuersitas diametri q̄ longior: est  
 dem̄i debet: tota si p̄ centȳ vez. 60. m. longiora  
 rep̄iuntur et quocūq̄s epl. est i auge b̄ebit oīa  
 60. m. i tra circumferētia ec. at si nō fuerit in au  
 ge p̄t̄e sed p̄p̄e magis app̄opin̄q̄bit c̄tro ter  
 re: q̄re eq̄lō nō ita p̄ua cen in auge erit et pan  
 tiora. m. portionalia p̄ centȳ rep̄ient q̄re non  
 debet dem̄i tota diuersitas diametri sed vna tā  
 tum p̄s q̄ ad totā se b̄eat sicut. m. portionalia  
 ad 60. At si centȳ vez p̄t̄e facta epl. esse i auḡo  
 opposito vbi. m. portiora oīa sūt extra. et epl.  
 magis vicinat terre et p̄ster eq̄lō maior: q̄ i lō  
 gitudine media p̄tingit: totā diuersitate pp̄o: ē  
 addere debemus eq̄lōnis inuēte in longitudine  
 media et equario oppositi augis resultabit: At si  
 epl. fuerit nō in opposito augis vez p̄o:pe vbi  
 m̄ino: eq̄lō maior: t̄s q̄ in longitudine media et  
 quo nō m̄ app̄opin̄q̄bit terre q̄s i opposito au  
 gis nō inueniuntur. 60. m. portionalia et id non  
 tota diuersitas adici debet vez pars q̄ portio  
 nalis sit ad totā cen. m. portiora ad. 60. Et b̄x/  
 tiner q̄s p̄ centȳ. m. portionalia rep̄iuntur lō  
 giora p̄ argumentū diuersitas diametri capiunt  
 longior: et dem̄at ab eq̄lōne in tabulis repta  
 pp̄ c̄m iam dictā. At vbi p̄ idē centȳ portiora  
 .m. portionalia rep̄iuntur p̄ argumentū portio  
 nalis diuersitas accepta addatur: cuius op̄atio  
 exēpti et plenior declaratio in theorica lune reg  
 ratur. Et si notandū q̄ excessus eq̄lōnis lon  
 gitudinis medie sup̄ ec. ones augis diuersitas  
 diametri longior: seu ad lōgiorē longitudinē di  
 cta est: similiter excessus linee augis sup̄ lineam  
 medie lōgitudinis. m. portionalia longiora no  
 minata sūt: pp̄ hoc q̄ excessus hū cōp̄antur ad  
 augē eū. n. aut sit longitudinē lōgior: et sit terminus  
 p̄t̄is t̄i eq̄lōnis q̄s licet ab ea denotian  
 tar. Sed excessus eq̄lōnis opp̄ositus angis super  
 eas q̄ sunt in media longitudine diuersitas dia  
 metri pp̄o: seu ad longitudinē pp̄o: dicta ē  
 et excessus linee medie lōgitudinis sup̄ eā oppo

sit augis. m. portionalia r̄ p̄o: a: q̄ terminus  
 vbi p̄paratio est oppositi augis seu pp̄o: a  
 lōgitudinē media p̄paratur eq̄lōnes q̄ p̄tingunt i lō  
 gitudine media ad eas q̄ in opposito augis et li  
 nea medie longitudinis ad eā oppositi augis lō  
 ambe ab opposito augis denotant excessus eq̄lō  
 nis diuersitates diametri pp̄o: et excessus li  
 nea: minuta p̄portio alia pp̄o: tota dicitur sunt.  
 Dubitatur cū ponitur ponere aucto: minu  
 ta p̄portionalia simplici p̄fide: adō. s. vnicū  
 excessus vt linee lōgioris et augis s̄ b̄: culōre et op  
 positū augis q̄re duplici p̄o:it et videtur ergo  
 aucto: sup̄flus fuisse: et frustra in minutis por  
 tionalibus multi: licet cū p̄ portio: a: eque  
 b̄is agere potuisset sicut in luna facit. Et resp̄o:  
 detur q̄. m. portionalia debet esse in p̄t̄ia cū  
 duplex sit excessus p̄paratio lineay: In eodem  
 nāq̄ ec. tria p̄t̄a sūt p̄p̄ingit et remotio: q̄  
 diuersita rep̄iuntur inter q̄ duplex p̄paratio  
 r̄i p̄t̄ cū vna ad duo extremā possit p̄parari: ē  
 nanq̄ p̄m̄ punctū remotissimū augis et linea  
 aucto: terre ad illud p̄tracta lōgissima est linea  
 r̄i: sūt est punctū p̄p̄ingit. s. augis et accen  
 tro terre ad illud p̄ducta linea est oīum curu  
 sima: tertū p̄t̄em est in medio nō remotissimū  
 neq̄ p̄p̄ingit. s. lōgitudine media et ad q̄d ex  
 tensa linea aucto: mundi nō lōgissima neq̄ p̄  
 p̄issima est sed medio se h̄is in d̄: Iḡur linea  
 lōgissima excessū lineā medio: c̄re excessū portio  
 in. 60. m. portionalia lōgiora: Et hec sup̄ ali  
 neā b̄: culōris ē excessū distincto in. 60. m. portio  
 nalis pp̄o: a: Quom̄ igit duplex p̄paratio  
 fiat inter tres dictas lineas duplus erit excessus  
 et p̄ster m̄m̄ta portionalia duplitas: et ita suo  
 m̄s de duplici intelligat diuersitate diametri  
 luna autē et si duplici b̄eat vna: excessū: non m̄  
 nisi vnicūq̄ cōsiderarunt. s. lōgissime lineay  
 sup̄ curuissimā et p̄ster. m. portionalia simpli  
 cia: cuius cū sit velocitas motus epl. eius: c̄tro  
 nāq̄ et b̄: culō: t̄pe variare: de nimia lōgiorē  
 ad pp̄o: a: et c̄tro: q̄d non accidit motus su  
 p̄m̄is planetis venere et inercurio q̄ tardiores  
 sunt in motu et non ita velociter mutantur.  
 At q̄: sup̄ius p̄ exēpla. l̄. dictos terminos de  
 clarare p̄ sollicitus fuerat describatur 30. d̄: cū  
 ius p̄ncipiū arietis sit. a. an. y. b. et centȳ. 6. et  
 ecce. in cūlō puncto. d. epl. situr: et acc̄tro  
 equans per centrum epl. ad eius v̄q̄s circū

ferentia e d. g. trabaſ: g. erit punctus angla me/  
 die epi. q. a centro mudi c d. b. erit. b. aut eiusde  
 vera e c. i. parallela e d. q. linea erit mediu motus  
 planete e epi. e arcus a b i. mediu eoz motus  
 Et i linea c d. ad zodiacu p trabaſ in. h. erit ve  
 ri motus epi. e arcus a b i. ver? duide motus:  
 planete vero coſtitis in epi. p. uo. l. linea veri mo  
 tus eius erit e i m. e arcus 3 odiaei a b m. vus  
 eius motus: Et a b. aut in ſa ſignificatione: b i  
 centru mediu3: e b i. centru vey. l. i. equo cen



tri in zodiaco: e b g. in epi. Arcus epi. g. l. argu/  
 mentu mediu: e b g l. vey: cuius equo arcus 30  
 diaci m. l. e ita patet ofum exempta terminoy.  
**¶** Qualiter autē opatio dicitis terminus pſicaf  
 vey planete locu inueniēdo conſequo eſt mō de  
 clarare: Et it nāq 3 vus locus planete in zodiaco  
 pūms. m. q pp duplicē aſtri inqūitate p ipa re  
 pereri non pōt: quare pūms imaginat linea mo  
 ta regulariter. e i. eius motus a b i per rēpotis  
 qūitate inueſtigat. quo habito q: planeta mo/  
 uet in epi. pūms locū epi. epi. eſt reperiri q ad  
 tionē vel dēptionē differente. l. i. a medio motu  
 q bar: eſt p diſtinaz linee motus regularis ab au  
 ge: quare dēpta auge in ſa ſignificatione a b. eſt  
 motu medio a b l. ce. trū relinquit medium b i  
 quo equonem l. i. regit qua p canone3 dēpta ec  
 medio motu a l. i. vey epi. a l. i. habebit: e eodē  
 mō ab arcu b l. i. centru mediu centru vey b l. i. re  
 fiduū erit. quo pacto arguſito medio q dēptio  
 he3 mediu motus planete a motu ſol regulari in

uēto p canone equo centri b g addita arguſitu  
 vey b g l. i. vey: ignoſcat: qd argumentū vt ſi  
 gura demōſtrat diuerſificat locū pſicte. m. a ve  
 ro loco epi. l. quare p ſiud equo mota. m. l. ſi  
 a medio motu epi. a m. l. demaf pūms: nec ca/  
 nones: verus motus planete a. m. e. m. verus  
 eius locus reſiduu crū: quod eſt dicere baſu/  
 modi gradus talio ſigū.

**De Venere. ad talē ſitū cētri epicycli.**

**V**enus tres habet orbes cū  
 epicyclo quo ad ſinum arc3  
 motū in lōgitudinē vt aliq3  
 ſupiorum diſpoſitos.

**P**eracta theoreſi ſcīa de tribus pſic  
 tis ſupiorib? quo ad orbes motus  
 nec nō tabulaz canonū notificandē  
 q ſere oīa e veneri vt in principio  
 pcedentis theoreſe dicit ſit cola l3 e  
 ab illis aliq dēat pp: ia: In pſenti pte p ſuppoſi/  
 tis coibus pſicte in ſupioribus patefactis: illa q  
 pp: ia hēt venus ſpecialiter declaratiq breuiter  
 declarabo: cū oīa q de venere dicēda ſunt v. ca  
 ſint. **¶** P: poſuit aut venerē mercurio q: nō  
 dubitat venerē uobilioz: eō altioz e ſolū ppn/  
 q: oīcū etiā effectus vent. ſint magis totuati  
 q effectus mercurii. Ad hoc eſt adiuuat q: tū/  
 orca veneris facilio: e ca q mercurii inmo pp  
 imaginatiōes ſtramas motus mercurii e? the  
 rica diſficilio: oibus reputatū Terno q: venus  
 magis coicat cum tribus ſupioribus q mercu  
 rius orbes nāq: coz e venens eodē mō ſituant  
 e cōlle ſunt numeri qd nō ita eſt de mercurio i  
 mo in aliqbus mercurio e diſperatus a ſingulis  
 planetis cū vidēat. **¶** De venere igit dētmū  
 nā ſimo recapitulat orbes gbus eius ſpa inte/  
 graſ ſo illoz oibus notificat motus e pp: uatēſ  
 ſol. **O:** orbes nāq: auge dicit igit ſimo q ven? hēt  
 3. orbes duos. ſ. auge dēferentes: e tertius eocen.  
 ſimpli i quo epi. ſimal planetā dēferat: q quidē  
 vt 3. orbes trū planetaz ſupioy ſituant: e eodē  
 mō mouent dēferētes nāq: auge ſm ordinem  
 ſignoy velocitate 8 ſpere: dēferēs epi. ſ3 ordiāē  
 eſt ſignoy: e epi. in pte ſupima p m. e minima con/  
 tra. **¶** Tamen hēt aliquā ppriū qd declarat.

**¶** Secō cum dicit.  
**O:** orbes nāq: auge dēferentes ſup

axe zodiaci secundum in ortum octave  
sphaere mouentur: ita tamen vt aux eccē  
trici eius sub eo loco zodiaci sit semper  
sub quo aux eccentrici Solis. Unde  
habita auge solis in secunda significati  
one habet et aux Veneris eadem.

¶ Et primo pprietates mouentū auge. sō epi.  
deferētis sibi O bis aut epi. 3 vero epi. sibi. Sed  
epicyclus eius. Dicit igitur q̄ deferentes augez  
veneris mouētū i. notū et velocitate 8 o: bis vt  
auges triuz supiorz deferentes: sed tñ bñt aliqd  
ppriū q̄ p̄ctos angls veneris est in eodē loco  
zodiaci sū longitudina in quo aux solis et semp  
sunt iuncte quare scito angē solis hoc ipse est in p̄  
mo: g. ceteri 7. m. scilicet et auge veneris est in loco  
eodē: Similif scio qd solis in sa. significatione  
aux ē. i. 7. habet et veneris aux in sa. significa  
tione. et dicit auge veneris est in eodē loco sū lon  
gitudine cū auge solis q: nō sū latitudine: aux  
nāqz solis sū est in eclipticā vt patuit in theonica  
eius at veneris semp ab eadē distat usi in anno  
bis: hoc ego est prima pprietas veneris a tribz  
supioribus a quo ad orbis auge deferentes: sa  
est q: auge in illis septentrione semp possidet vt  
patuit: at veneris qñqz ē in septentrione aut et qñ  
qz in austro pp motū latitudinis boz orbium.

¶ Deinde cū dicit.

O: bis aut epicyclū deferēs duos  
babet motus: Antū quo pcedit i lōgi  
tudine versus orientē regulariter sup  
cētro equātis ut i supioribus. ita tñ ut  
i eo tēpore reuolutionē una cētrū epi  
cycli faciat quo p̄cise orbis Solē de  
ferēs unā. Habet se nāqz Venus ad  
solē i hoc ut linea mediū motus eius in  
eo loco zodiaci secundum lōgitudinē in  
quo linea mediū motus Solis terminē  
tur: Unde habito medio motu solis ha  
betur et mediū Veneris Semp igit  
est mediū eorum cōtinuatio. Sicut et

motus huius deferentis in lōgitudi  
nē sup axe eius imaginario: cuius poli  
accedūt et recedunt a poli zodiaci in  
utrāqz partē ppter motū aliū eccētri  
ci i latitudinē de quo post dicēdū erit:  
Quare nō accidit ei quod supioribus  
ut aux eccētrici eclipticā non trāseat: ve  
rū quādoqz ad meridiē quādoqz ad  
septentrionem declinat ut patebit.:

¶ Nouit q̄ pprietates in motu orbis epi. defe  
rentis: Adouēc nāqz in lōgitudine ē cētro cō  
tis cōlitter ordinē signoz et in hoc cōuenit cū su  
pioribus: bñt aut p̄cipū q: in tāto tēpore hic orbis  
cōplet rotationē suā inq̄to solis eccen. et tanta  
velo citate hic supra cētro cōtis cōtis solis ec.  
singra sū: vnde linee motū regulariū solis et ve  
neris semp cōiuncte sunt sū longitudinē et idē  
est mediū motus solis sū sol et venus mediā  
p̄tatione cōiuncti sunt sō bñt p̄cipū: hic orbis  
q. in latitudine mouet ad septentrionē et austruz  
quo fit vt poli axis eius qbus sit motus in lōgi  
tudine qñqz accedāt a poli ecliptice ad partes  
diuerfas vt patebit p̄cipio in loco:

¶ Deinde cum dicit.

Sed epicyclus eius: motū duplyci  
mouetur scilicet i lōgī: et i latū. in lōgi  
tudine quidē sicut epicycli superiorū  
semp tamē i decennouē mensibus so  
laribus fere semel reuoluitur. unde so  
lem in hoc sicut superiores non respicit.  
Terminorū expositio: nes per omnia  
sunt hic sicut in tribus superioribus.

¶ Ultimo singulari ē veneris epi. nouit ppri  
etate cōuenit nāqz in motū triū supiorū epi.  
q: in pte supiorū sū in Infima vero p̄tra ordi  
nē signoz mouet. verū ab illis differt q: nō tñ  
ab auge mediā planeta elongat cōtis linea mo  
tus solis regularis a linea mediū motus veneris  
vt accedat in illis planetis ex quo dicte linee nō  
q̄ distinguant vt patuit: et q: solis et veneris sū  
ē mediā p̄tatio nō cōplet rotationē epi. eius



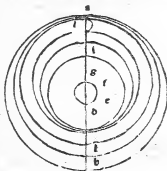
in illo tpe cōstitutum ē a media eorū plantatione ad se  
 hinc p̄ximā: sed cā p̄ficat in 19 mensibus solari  
 bus serē: est namq; motus argumenti mediū ve  
 n̄eris. o. o. 36. 59. 27. 24. diebus singulis. Alia  
 q̄o que veneri cōp̄erūt dicta sunt & declarata in  
 theōrica p̄cedenti que fere oīa ei competunt p̄  
 ter motus epl. vt dictū est.

### De MERCVRIO

**M**ercurius habet oves quin  
 q; & epicyclū: quorū extre  
 mi duo sūt eccentrici secūdu  
 qd: superficies nāq; cōuexa  
 sup̄e mi & cōcava infimi eccentrici sūt:  
 cōcava at̄ sup̄mi & cōuexa infimi eccē  
 trice mundo sub ip̄sis t̄si cōcētrice: &  
 centrū earū tāt ū a cētro eq̄ntis quātū  
 cētrū equātis a cētro mūdi distat. Et  
 ip̄sū ē cētrū parui circuli quē cētrū de  
 ferētis vt videbit̄ describit. Vocātur  
 at̄ deferētis auḡ ē eq̄ntis & mouēt̄ ad  
 modū octauę s̄ph̄ere sup̄ axe zodiaci.

**C**ompleta olim g. p̄cedenti planeta  
 rū theōricali determinatōe in hac p̄  
 te, veneri q. v̄nimo restabat theōri  
 cā a gredite: Et q; i plurimis cū tri  
 bus sup̄ioribus hucit̄ & veneri: n̄  
 la q̄ in duob; p̄cedentibus theōricis ei edūmā di  
 ca sunt hīc non ep̄ilogant̄. sed q̄bus ab illis dis  
 fert. pp̄:ta narrat̄: Et circa b̄ duo agit q; p̄mo  
 oves motus & reliquas pariones veneri p̄bat  
 fo p̄ illis oibus ad theōricā t̄m̄ sup̄iorū se re  
 micūt̄ alterā notificando differentiā ibi. Termi  
 ni at̄ tabularū: Circa p̄tem primā; itē; quat  
 t̄io: facit q; p̄mo notificat duos oves augem  
 equantis deferentes quo ad situm & motum fo  
 quo ad eadēmi duos oves augem eccen. moue  
 tes ibi. Inter hos ext̄m̄ os: tertio eccen. epicy/  
 clūm lato: em̄ ibi. Sed ovis quātis: quarto ve  
 ro epicy. ibi. Epicyclū vero: dicit ergo de p̄  
 ma parte q; s̄ph̄era veneri totalis componit̄ ex 5  
 oibus p̄tialibus per oves intelligendo tantū  
 illos qui circumdant centrū mundi seu sint cō

centrici sive eccen. & hoc modo intelligendo epl  
 cyclus non dicit̄ ovis & ideo v̄tra 5. oves ad  
 dit̄ epicy. At si volumus ovem largo modo ac  
 cipere p̄ omni corpore p̄fecte s̄p̄eritatis epicy.  
 dicitur ovis & t̄se mercurius habebit̄. 6. o: def  
 p̄mo quorū sitatione linea recta a b ducaf̄ q̄ per  
 t̄rtiā p̄mū in duo equali: distat̄ in p̄tro. c. po/  
 nat̄. c. centrū mundi: super quo tria in ca/  
 dem linea equidistantia capiuntur puncta. d. cen  
 trum equantis: Et centrū parui circuli super  
 quo parus circulus sit descriptus cuius cir/  
 cūferentia transeat per d. & t̄rtiūm. f. centrū  
 eccentrici: itaq; tantum d. a. c. quantum e. a. d. e  
 f ab e. remota sint: Posito modo pedē circuli



su mobili in. c. centrū mundi. a b. superficies cō  
 uexa sup̄: p̄mi & g. infimi cōcava mundo cōcēn  
 trice desiḡnent̄. fo super centro & cōcava su  
 p̄mi d. & infimi cōuexa. f. eccentrici sibi ta/  
 nien cōcētrice sint depicte & dno o: ves causa  
 n̄ deferentes augem̄ equantis nominantur: cuz  
 semper aux equantis sit in punto. f. linea e. d. i. p̄  
 centrū equantis producta & ad eorū motū  
 illa deferretur: Et mouent̄ motu 8 s̄ph̄ere super  
 illius axis & polis ceu de reliquorū planeta/  
 rum augem̄ deferētibus p̄ter hanc dictā cū.  
 Deinde cum dicit.

Inter hos errores sunt alii duo simili-  
liter difformis spissitudinis intra se  
quibus orbis. s. epicycli deferentes locates. su-  
periores namque contra superioris et contra  
inferioris idem cum suo circulo centrum ha-  
bet. Sed contra superioris et contra  
inferioris una cum utriusque superficiebus  
quibus orbis aliud centrum habet mobile  
quod centrum deferentis dicitur. Hi duo  
orbis augi eccentrici deferentes uocantur  
et mouentur regulariter super centro par-  
ui circuli extra successione signorum tali ue-  
locitate ut precise in tempore quo linea  
medii motus solis unam facit reuolutio-  
nem et orbis isti in parte opposita simili-  
ter unam perficiant. Et si motus iste super  
axe quandoque equidistantem ari zodiaci et  
per centrum parui circuli transierit. Mo-  
tus autem horum orbium sequitur ut centrum orbis  
deferentis epicycli circumferentiam quam  
dam parui circuli similiter in tanto tempo-  
re regulariter describat. Huius uero  
semidiameter est tanta quanta est distantia  
qua centrum equantis a centro mundi  
distat. Unde hec circumferentia per cen-  
trum equantis ibit.

¶ Situar duos orbis augi eccentricos quorum  
superius contra. b. et inferius contra. i. hinc ut dicitur  
et idem centrum e. At si p. centro. f. cc. superius contra i.  
et inferius contra. i. describere adinuicem sunt concentrici  
et inter hos eccentrici. Simpliciter orbis deferens  
epicycli sit. i. f. q. sui u. namque superficie. l. et h. centrum  
l. b. q. centrum e. In primis notandum duo orbis augi  
eccentricos dicitur similitudinem autem eccentricos per mo-  
tum eorum et centrum eccentrici. s. ut videbitur per eorum  
uolutionem in eorum tempore circumuolutam in circumferentia  
parui circuli nam est centrum eorum sit. e. semper centrum  
eccentrici ab. e. remouet versus l. p. rem grossam

ut patet in theorica solis que est huius orbis et p. si-  
ter. l. mouentur circulariter circa. e. et. f. et centrum  
cc. circulariter mouebitur circa punctum idem quod ma-  
nifeste theoretica materialis ueni ostendit quod si ce-  
trum cc. mouetur ab eis et ex punctum autem eccentrici h  
in merito deferentes augi eccentrici et dicitur sunt. Et  
nota quod ad motum orbium augi eccentricos deferentes cir-  
culariter feruntur circa tria centra. d. e. f. circa ce-  
trum mundi singula singulos describendo circulos  
quod notum est quod centrum horum orbium est centrum mu-  
di. a quo dicitur tria puncta remouetur versus g. i. p.  
et grossam et per illa mouetur circa centrum mundi  
quare et per tria centra. si aliter sit dicendum de  
centro eccentrici quod per punctum que dicitur centrum  
mundi et recessus tali motu non causabit circulum  
regulariter neque sp. sub g. i. finitur per grossam quod  
ab ea certis limitibus reuolueri nequeat: huius igitur  
duo orbis augi eccentrici latentes a centro p.  
ut circuli regulariter mouentur contra successiones si-  
gnorum tamen uelocitate qua linea medi motus solis  
vs singulis diebus 59 minutis et. 8. p. et centum  
equali tempore perficit reuolutionem. Cuius motus a. is  
transiens per centrum eorum. e. quibus. i. bis in anno eorum  
distat ari zodiaci et quibus in anno ut plurimum mi-  
nime per motum que dicitur orbis hinc in latum uacapi-  
tulo per. 10. notificandum. Necessitas autem motus  
horum orbium extra ordinem signorum similiter et eius  
uolocitatis infra declarabitur.

¶ Deinde cum dicitur.

Sed orbis quintus epicydum defe-  
rens in ra duos secundos locatus mouet in  
longitudinem secundum successione signorum  
centrum epicycli deferendo regulariter  
super centro equantis: quod quidem in me-  
dio est inter centrum mundi et centrum parui  
circuli. Hanc uero habet uelocitate ut cen-  
trum epicycli in eo tempore semel reuoluatur  
in quo linea media motus solis  
unam complet reuolutionem: Hec se nam  
que Mercurius in hoc ad Solem ut  
Solis sit et medius motus horum duo

duorū. Ex his igitur & dictis supi<sup>9</sup> manifestū ē singulos sex planetas in motibus eorū aliqd cū sole ꝓmunicare: motūq; illius quasi ꝓmune speculū & mē-  
sare regulā eē motibus illorū. Idē<sup>9</sup> autē orbis epicyclū deferētis motus sit su-  
per axe imaginario cuius extremitates sicut apparuit i venere ꝓpter motū ali-  
us quē hēt i latitudine similiter accedūt ad polos zodiaci & ab eis recedūt: arif-  
tē<sup>9</sup> iste fm' sed totū mobilis ē fm motū cētri dferentis in circulo paruo.

¶ Declarat ꝓprietates i motu orbis ec. simpliciter epicyclū mouētis q; gntus dicit nō fm qa cū in medio sit locana videlicet q; odo incipiat ter-  
mus ē: sed gntus dicit narratōe q; p<sup>9</sup> de duo-  
bus auge eōnis dōferētibus fecerat inuentionem  
fo de illis duobus dferētibus auge ec. & mō de  
hoc gnto post dictos quomō & fo q; dōdas cor-  
relariū cōclatū lib. ¶ Datet itaq; dicit igit. q; cū  
hēt duos motū de illo i latitudine nō ē p<sup>9</sup> p<sup>9</sup> d  
terminationē: tēpē q; in loco ꝓp<sup>9</sup> de termina-  
tis: sed in lōgitudine zodiaci q; cētro eōnis loca-  
to inter cētrū mūdi & cētrū p<sup>9</sup> circuli ab eis  
equidistanti v<sup>9</sup> patuit regularit̄ mouet tali veloci-  
tate q; illa linea mediū motus solis & in tēpē hēc  
reolutionē ꝓplet q; illa: & in hac ꝓprietate  
mercuri<sup>9</sup> ꝓuenit cū venere q; sicut sp est ꝓiuntio  
media venere cū sole: sit ē mercuri cū sole &  
venere vñ illoꝝ t<sup>9</sup> cadē linea mediū mot<sup>9</sup> regu-  
laris: Et hūc & dicitis i theoriciā ꝓcedentib<sup>9</sup> nō-  
tū ē singulos planetas aliqd cū sole cōmunicari &  
ab eo regi & regulari: cū nāq; tēq; speculū & nō  
sunt singulari inuentionē luna nāq; a sole regularē qd  
tū c<sup>9</sup> mediū mot<sup>9</sup> linea mot<sup>9</sup> solis regularis dō  
gat q; ab eadē auro eccentrici ad inuersionē t<sup>9</sup> p  
tes q; hēc ꝓtra illa vō fm ordinē signorū mouet  
itaq; linea mediū mot<sup>9</sup> solis sp p equidistanti i me-  
dio ē eorū: Similit̄ tres superiores in epicyclo mo-  
uent cōiū velocitate ab auge media cuiusdē se dō  
gādo q; tū linea mediū motus solis a linea mediū  
motus eorū venere vō auro in eodē loco zodiaci  
cū auge solis & linee mediū mot<sup>9</sup> eorū similiter &  
mercuri sp sunt eadē similit̄ auge ec. mercuri d

ferētis eōiū ferunt velocitate q; linea mediū mo-  
tus solis: quo sit q; ꝓ tabulas vñ mot<sup>9</sup> cui<sup>9</sup> cū/  
q; planete ignorabit nō habito in medio motu so-  
lis q; eorū ofum regula & moderato: existit. bu-  
ius igit<sup>9</sup> mot<sup>9</sup> auro fm se totū accedit a cētro mū-  
di eo q; cētrū eccentrici p qd transit in p<sup>9</sup>o cir-  
culo vt dictū ē & melius dicit accessionē hēt & re-  
cessionē a cētro cētro. Et vtra hūc motū habet  
aliū polis ei<sup>9</sup> accedētib<sup>9</sup> & recedētib<sup>9</sup> a polis eēti  
puce velut ꝓauro de venere ꝓꝓ motū latin. dō  
q; declarabit in ꝓp<sup>9</sup>o Capitulo ꝓplanetas lati-  
tudine. ¶ De illoꝝ q; narrata sūt ꝓpleta eorū  
causē ē aduertendū ꝓmo q; duos inuit ꝓprietate  
tes gbus a tribus superiorib<sup>9</sup> mercuri<sup>9</sup> dferētib<sup>9</sup> q;  
rū palma ē q; est mercuri<sup>9</sup> hēt cētrū eōnis q;  
quo regularit̄ inoueāt nō nō est illud magis di-  
stas a cētro totū in duplo q; cētrū ec. vt in tribus  
superioribus patuit & venere: imo vel quasi semp  
minus cētrū eccentrici a ꝓp<sup>9</sup>inquant: vñ equalit̄  
qd sensu accidit in anno in iustis: vñ q; cētrū  
ec. ē in similit̄e p<sup>9</sup> circuli q; ꝓbabo tripla distā-  
tia distat a cētro mūdi quāq; cētrū eōnis vnica  
tū vt notū est: q; vō erit in ꝓte infima p<sup>9</sup> circuli  
& ꝓcto ꝓp<sup>9</sup>inquant cētro terre qd ē oppositū  
augis demōstrabo: idē erit cū cētro eōnis & cū  
tū sit i maxima a ꝓp<sup>9</sup>inquantē nūq; ma gis q;  
eōnis cētrū fiet ꝓp<sup>9</sup>ius terre. ¶ Secūdo mercuri  
ꝓprietatē ē q; c<sup>9</sup> ec. equalit̄ cū linea mediū mo-  
tus solis velocitate mouet vnde & eorū semp est  
ꝓiuntio media. qd tribus superioribus mī line ꝓ-  
uenire in eorū theorica inuentionē est: ¶ Secūdo ē  
notandū qd q; astronomi ꝓceperūt vt declarat  
ꝓbabo meus in Alima. cētrū epi. mercuri eōnis  
in auge eōnis ē in auge dferētis vt dicit postea  
& in maxima a terra remotionē: & in opposito augis  
eōnis nō maxie terre ꝓp<sup>9</sup>inquantē: infra m atbe  
mauer patefadent: ꝓferunt auge ec. dferē-  
rētis eōiū velocitate moueri q; & cētrū epi. q; re q;  
to tpe epi. ꝓuenit i oppositū dicit augis & hōiū  
o: būi ꝓꝓ grossa ad eundē locū recipit epi. cen-  
tū magis factio distare. q; re tūc est epicyclus sit  
in opposito augis vtriusq; vt demōstrabo ma-  
gis nō a cētro mūdi dōgatus erit. vñ dicerent  
aut partē illū grossa ad dictū ꝓictis oppositū an-  
gis fm ordinē signorū ꝓuenire: q; tūc moueret  
simul cū epi. & sp epicyclus eēt ē illa ꝓte qd mī-  
nime ꝓceperūt: extra nāq; auge & oppositū epi.  
existētē adiecta ꝓte grossa separatū inuenerūt.



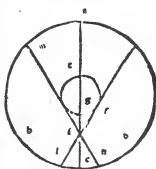
motū orbū duorū secundorū mouebit  
 ab auge sui circuli vsus occidentē: cen-  
 trū epicycli p̄ motū deferētis mouebit  
 ab auge equātis tā rūdē vsus oriētē. vñ  
 cētrū deferētis ad cētrū mūdi incipit ac-  
 cedere ⁊ aux deferētis ab auge equātis  
 vsus occidentē recedit quāue dōc cētrū  
 deferētis fuerit i linea p̄rigēte circulū oc-  
 cidēntali. Id autē fit cū ab auge p̄ui circu-  
 li quatuor signis distiterit: ⁊ tūc sūt cen-  
 trū epicycli ab auge equātis vsus oriētē  
 distabit quatuor signis. Aux autē defe-  
 rētis erit i maria sua ab equātis auge  
 vsus occidentē remotiōe, atq; i hoc si-  
 tu cētrū epicycli fiet i maria sua quāz  
 solet bre ad cētrū mūdi accessiōe nō tū  
 tūc erit i opposito augis deferētis: nec  
 i linea ad p̄ui circulū p̄rigēter p̄ cētrū  
 mūdi p̄ducta. Post. n. descēdēte cen-  
 tro deferētis vsus cētrū equātis aux  
 deferētis incipit reaccedere vsus auge  
 equātis cētrū autē epicycli p̄portiona-  
 liter descēdet i altera medietate vsus op-  
 positū augis equātis: vñ magis rēo-  
 uebit a centro mūdi nec p̄ueniet ad op-  
 positū augis deferētis nisi cū ipsū fue-  
 rit i opposito augis equātis. Id autē fi-  
 et cū cētrū deferētis p̄ueniet i cētrū  
 equātis ⁊ tūc aux deferētis erit etiāz  
 cum auge equātis: ⁊ tā deferētis quāz  
 equans ex quo equales in quantitate  
 constituuntur: erunt circulus vnus:  
 ⁊ plus distabit a centro mundi cen-  
 trum epicycli tunc quāz distabat cum  
 erat in situ ab auge equantis per signa

quatuor. Item autem cum centrum  
 deferentis recedet a centro equantis  
 in suo circulo ascendendo: centrum epi-  
 cycli recedet ab opposito augis equā-  
 tis ⁊ deferētis ⁊ cōtinue magis centro  
 mūdi p̄p̄inquabit. Sed aux deferētis  
 remouebit ab auge equātis uersus ori-  
 entē cōtinue donec p̄ueniet cētrū defe-  
 rētis ad lineā cōringentē circulū parū  
 a parte oriētis: q̄ p̄ctus cōtactus etiā  
 ab auge sui circuli vsus orientē quar-  
 tuor signis distat. Tūc. n. aux deferen-  
 tis fiet i maria remotiōe ab equantis  
 auge uersus orientē: ⁊ cētrū epicycli  
 iterū erit i maria eius ad terrā accessi-  
 one quā h̄c solet: nō tūc erit i opposito  
 augis deferētis. Ab hoc v̄o loco ascē-  
 dente centro deferētis vsus auge p̄-  
 ui circuli aux deferētis cōtinue re-  
 uertet ad auge equantis. ⁊ centrum  
 epicycli magis elongabitur a centro  
 mundi uersus auge equantis ascen-  
 dendo vsq; dñ cētrū deferētis ad au-  
 gem p̄ui circuli p̄ueniet. Itā tunc aux  
 deferētis erit cū auge equātis: ⁊ cen-  
 trum epicycli similiter tā in auge defe-  
 rētis quā equātis. vñ uerū erit i ma-  
 rima remotiōe a centro mūdi sicut p̄i-  
 mo: rursus deinde similis ut tā dicta  
 est mutatio redibit.

Quid dicitur ex dictis quod dicitur coram iū dicitur: sicut  
 p̄uentionē motū orbū mercurii. Et q̄ declara-  
 tione sicut sicut coram iū dicitur. Et istis p̄ videt  
 dicit igit p̄mo q̄ ex quo dicitur dicitur deferē-  
 tes auge cētrū circueere i anno p̄tra ordinē  
 signorum uelut in mense lunari deferentes au-

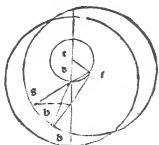
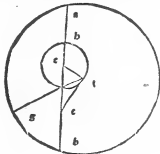
ge lune, contra successorem signorum et eccen-  
tricum mercurii sicut ecc. lune cum epicyclo lu-  
ne bis in mēse lunari. i. in spatio regis quōd a cōsi-  
crisē media ad primū sequit̄ bis deserētes au-  
gē: epicyclus mercurii anno bis eōsdē pagra-  
bit: Sūt nāq; ut dicit̄ sunt epicyclus mercurii  
et dicit̄ orbis p̄ grossa i auge equātis: et qua  
epi. s; ordinē signorū dōgādo vsq; quo mediū  
equātis trāsire i oppositū angis eōsdē veniat  
et p̄ grossa memorata reliquā medietatē trās-  
bit p̄tra ordinē signorū i oppositū angis cū epicy-  
clo selsēdo q̄re epicycli semel in hac medietate  
revolutionis orbis illos pagraffe nō ē dubiū in-  
de vō epicyclus et pars grossa p̄ reliq; medietate  
tes motas fo i auge equātis Jūgent̄ et fo epicy-  
clus orbis illos pagrauit i opteta cōrevolutione  
q̄ cū in anno p̄ficiat̄ p̄ epicycli i anno p̄plo bis  
deserētes angē eccētrici p̄trāsire: i hoc: tñ tpe nō  
nisi semel ē i auge deserētis: et quo aut eccētri-  
ci mercurii nō in ouel circulationē p̄ficiendo ut  
aut lune: q̄ cū osidat̄ p̄ lineā a cētro mūdi p̄ cē-  
ty: eccētrici trāsire: et centy ec. i anno nō circu-  
at centy mūdi neq; et au: sed mouet̄ nūc s; et  
q̄nq; p̄tra ordinē signorū: Quod ē i instrumētō  
abiq; materialē sepe op̄edi possit: conabō tñ  
ut incū potero figurat̄ explicare: Signato nā  
q; circulo p̄cepto tñ a b c d. cū diamet̄ a c  
et quo circulo e f g h. g cētro equātis et i. cētro  
mūdi: nō cētro epicycli i auge equantis a exite  
ibidē aut deserētis et grossitico p̄fata recta ē: et  
centy deserētis in c. p̄i circuli auge ut p̄ cū sp̄  
sit sub p̄e grossa: i quo situ centy epicycli a cen-  
tro mūdi maxime elongatur et quo centy eccen-  
trici ab eōdē maxime distat ut d̄ patuit: quare  
centy epicycli rēouet̄ p̄ distātia maximi eccētri-  
citas et semi diamet̄ eccētrici s̄dine vō grossa  
p̄tra ordinē signorū p̄ arcū a d. et ad d̄us mo-  
ty eccētrici p̄ arcū e f. p̄i circuli: et motu p̄tra  
rio centy epicycli arcū a b. in tñ q̄ p̄ grossa in-  
d. centy eccētrici in f. et centy epicycli in b. d. si  
gnis remota ab auge equantis: et erit centy eccē-  
trici in p̄ctō ortus p̄i circuli a linea exeunte  
a cētro mūdi: q̄ e aut eccētrici ex a. facta erit  
penne in l. i. maxima remotione auge equantis  
elongata: erit igit̄ mō in l. p̄ centy eccētrici i f  
h. p̄ducta linea: nō igitur erit in d. p̄e grossa et  
in isto casu centy epicycli in b. maxie q̄ possit eē  
centro mūdi erit p̄p̄inquū: ut mathematicē

demonstrabo: non tñ est in opposito angis nec  
expositiue. i. in linea p̄ centy mūdi ad p̄tū cir-  
culum p̄tingenter educat̄ ut fo demōstrabit̄  
erit nāq; tunc oppositū angis. i. linea i l. p̄plo  
et diamet̄o p̄ducta. J̄dost hoc p̄e grossa mo-  
ta in c. oppositū angis equantis: centy eccētri-  
ci in g. p̄uenit vniū cētro equantis et terre ut  
p̄tū p̄p̄inquū fiet: et eccētricus et equāis et  
quo line equalis sicut vniū circulus: et aut ec-  
centrici tunc in a. auge equantis regressa erit  
Centrum aut epicycli in c. factam erit continue  
magis elongatū a terra q̄ fuerit in b. cū tēns  
ut demōstrabo: et in oppositū reperietur au-  
gis vniūq; nec p̄tū in oppositū erit angis  
deserētis ut etiam mathematica ratio patet  
nisi sit in oppositū angis equantis: J̄dinc vero  
grossitico in b. p̄uenit centrum eccētrici tran-  
satum in p̄tū circulo punctum reliquū cō-  
tactus. b. possidebit: et aut eccētrici ducta linea  
i. b. in i. m. reperietur in avina fo distans ab  
auge equantis: i. centrum autem epicycli in d. ab  
auge equantis quattuor signis et duobus ab op-  
posito ut p̄tū distans quantum scilicet centy  
eccētrici. b. ab auge p̄tū circuli et ab opposi-  
to remouit̄ erit: In quo situ centrum eiusdē  
epicycli cētro terre fo fiet maxime p̄p̄inquū  
et si non sit in oppositū angis deserētis. n. c. ab hoc  
aut loco parte grossa facta i a. cōty eccētrici erit i



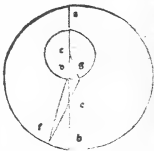
e. itez a cetro terre maxime distans & aux eccetri  
 ci in a. cu auge eqũs ista erit: & ibidẽ centus  
 epicieli puentũ erit in quo loco a terra ex quo est  
 iam babus augis itez erit in axe elongatũ & in  
 de po: itez redibit dispositio: & r bñs igĩt oĩp  
 dedaratis patet auge eccetrici non in ueri circu  
 lariter p̄plendo circulationẽ sed tantũ sub arcu  
 in a l. cõp̄dẽo duabus lineis. i. f. l. i b m. p̄uun  
 circuli p̄tingẽibus mouet q̄sq̄ gde f̄m oĩdĩ  
 nẽ signoꝝ & q̄sq̄z contra: a l. nanq̄z arcus p̄tra  
 o. dñe p̄grauit: at l. a m. secundũ ab. n. aut in  
 a. reuertendo p̄tra itez puenit: Cũ igitur epici/  
 clus in: curũ circulariter moueatur p̄ tantũ se  
 mel in p̄fecta uolutandẽ q̄ in anno p̄pletur con  
 iungã cũ auge deferentis. i. in p̄fecto. a. augis eqũ  
 s. ¶ Istõ p̄fecta explicatione eoz: q̄ dicta sunt  
 que. f. demõstrari egent est notandũ p̄: ino q̄  
 centro ec. exite in puncto cõtactus erit centus  
 epicieli in termino linee a cetro eccetrici q̄ centus  
 equãtis transcunns: vsũ in linea a b. sit c. centũ  
 mũdi. d. equãtis t. e. p̄ni circuli sup: a d f. p̄uũ  
 circulus designatur quẽ linea cf. tãget in p̄fecto  
 .f. in quo centus eccetri ci finitur: & eccetrico de/  
 scripto a g b. ducatur p̄ cẽtũ eqũs linea f d g.  
 eccentricũ in. g. secãda: dico in. g. esse epicieli cẽ/  
 tro ec. in. f. p̄stituto p̄fecto p̄tactũ: p̄ducta nanq̄  
 linea c f. p. 17. 3. p̄p̄dicularis erit sup c f. quare  
 angulus f. totalis rectus est: imaginato aut cir/

culo c f. supra d. centro equãtis circumferentia  
 cuius transeat p. e. & c. transeat c̄ p. f. p̄ conuer  
 sam. 30. 3. quare p̄ p̄uũ p̄ini d c f. triangulus  
 erit & equiangulus: q̄re angulũ d c f. equus erit  
 angulo e d f. at q̄: p. 15. p̄ini vtrĩq̄ anguloꝝ. d  
 cõscoposus est eqũs erit angulũ d c f. & b d g.  
 equales: q̄re p. 13. p̄ini anguli a e f. a cetro ec. ca  
 usatus in cetro pui circuli: & a d g. a cetro epici/  
 cli in centro equãtis p̄: oductus equales: cen/  
 tro igitur ec. in. f. p̄fecto p̄tactus exite erit centus  
 epicieli in p̄fecto. g. eccetrici. ¶ Secõ est notãdũ  
 q̄ centus eccetrici in p̄fecto dicto p̄tactus c. istis  
 distat ab auge & similitate pui circuli quattuor: si  
 gnis & centus epicieli tondẽ ab auge equãtis: nã  
 in eadẽ figura auge pui circuli p̄fecto. b. existẽte  
 q̄: latus d f. equale ẽ singulis lateribũ e d c f. vt  
 parum: & p̄ster sũdiametro circuli d f. b. c. f. latũ  
 exagoni eq̄lateri & equianguli in eodẽ circulo de  
 scriptũ hũ p̄ conuer sam coelariũ. 15. 4. quare  
 p. 27. 3. arcus sibi subtensũ s d f. sexta pars cir/  
 culi: sed q̄: b f d. medietas est circuli parui erit  
 arcus b f. due sexte seu vna tertia partũ: p̄ster  
 4. signa tertia circuli: at q̄: q̄stũ distat f. ab. b.  
 centus. f. eccentrica ab auge pui circuli: tũ centus  
 opicieli ab auge equãtis: distabit itaq̄z ab ea 4  
 signis vt inquit littera. ¶ Tertio notandum q̄  
 in isto situ centro. f. eccentrici in punero contactũ  
 mo: ante erit epicieli terre in axe q̄ possit esse  
 propinquus vt descripto iterum ec. centro vt



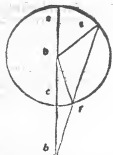
supra dispositio: distabit epicidus a cetro mundi  
 p lineam g c. q̄ biculo: est quacūq; ducti possit  
 p centro mundi ad locū in quo epicidus possit si  
 tuari: Qd si non erit in opposito angis vtriusq; 5  
 4 q; tunc centy eccentrici est in .d. cū centro eā  
 tis sup eo eccentricus. b. designetur q̄ epicidus  
 in b. ponatur angis opposito: in quo loco existit  
 linea c b. designabit a cetro mundi distantiam:  
 Erūt nāq; due linee d b. 7 g. semidiametri ec.  
 equales: quare dēptis ex dis d f. 7 d c. equis li/  
 nec d e. 7 consequenter adinūcē due residue li/  
 nec c b. 7 d g. erūt equales: mō q; triangulus  
 d e f. equilaterus est angulus. e d f. p̄ 32. p̄ini 7 p  
 15. clusidē c d g. d̄ strapositus duabus recti ter/  
 tis valebit. sed q; p eandē 32. p̄. ofis triangulus  
 b 3 tres angulos sex tertis recti valentes angul  
 g c d. 7. g. quattuor: equalebit tertis recti: sed  
 p. 19. p̄ini angulus d c g maior: est angulo. g. li/  
 nea d g. longior: est linea d c. valebit igitur an/  
 gulus d e g. plus duabus tertis recti q̄re obtu/  
 sio: angulo c d g. 7 p 18. p̄ini linea d g. longior  
 linea e g. 7 hac eadē linea e b. ad huc longior: epi/  
 cidus igitur in .b. opposito angis eris non ma/  
 xime terre ap: op̄abit imo in .g. qd est ppositū  
 ¶ Quarto est notandū q̄ licet ita sit q̄ centro  
 eccentrici in p̄cto p̄ctus p̄i circuli in orante  
 centy epicidi maxime terre appropinquet: non  
 tñ est in opposito angis eccentrici. vt in eadem  
 figura linea f c. in longū 7 directe ducatur quo  
 usq; eccentricū in .b. p̄cto fecerit oppositū erit au/  
 gis descendentis punctus. b. in quo situar epicid/  
 us siquidem est in opposito angis 7 p̄odu/  
 cta linea d b. a centro equantis: erit p. 8. 3. linea  
 e f. linea c d. longior: 7 ē longior: e f. quare p 19.  
 p̄ini angulus c e f. amplior angulo c e f. 7 ma/  
 ior: ad huc d̄ strapositus b c b. at q; p 16. p̄ini an/  
 gulus b e c. maior: est angulo b d b. erit a maio/  
 ri angulo c e f. angulo b d b. maior: quare per  
 13. p̄ini 7 comunē sciam angulus a d b. ab epi/  
 cidō in centro equantis causatus maior: est an/  
 gulo b e f. p̄duco a centro eccentrici in centro  
 p̄i circuli. non igitur centro eccentrici in centro  
 p̄i circuli equa velocitate: quia epicidus deserit  
 in centro equantis qd est contra dicta. ¶ Quinto  
 est notandū centy epicidū non p̄ius p̄uenisse  
 in oppositū angis ec. q̄ equantis imo simul in  
 ambay est oppositū: vt resumpta p̄io: l linea a  
 b. in qua centra mundi equantis 7 p̄i circuli

supra dictis figuris designentur: Qd si p̄i possit  
 peruenire ad oppositū angis descendentis quā  
 equantis sit in punctos. 7 p̄ centy mundi i d̄rectū  
 . f. e. g. p̄ducta nāq; linea erit centy ec. i puncto  
 . g. siquidem circumferentia parui circuli nūq;  
 v̄scēdit: 7 in eadem linea erit euz oppositū angis  
 vt in de solis theorica patuit. 7 ducta semidia/  
 metro p̄i circuli e g. 7 linea d f. erit p. 8. 3. linea e



g longio: linea c d. quare 7 e g. quadam causa  
 angulus c e g. amplior: angulo c. 7 alteri contra/  
 positio per 19. p̄ini ite consequenter angulo f d  
 b. qui acutior: est angulo. f e b. ex 16. p̄ini. qua  
 re per 13. 7 comunem sciendam angulus a d f.  
 maior: angulo a e g. quod est inconueniens: epi/  
 cidus nāq; in centro equantis. d. tanta veloc/  
 tate mouetur vt dicitur est 7 consequenter tā/  
 tum angulum in eo cau'at quantum in e. centro  
 parui circuli centy eccentrici. ¶ Sexto est notū  
 dum q̄ centro epicidū ambay angos possident  
 erit centrum eccentrici in angis equantis. i. in li/  
 nea que ostendit angē equantis: 7 maxime a cē/  
 tro mundi elon: gatur id in angis parui circuli b  
 erit esse. In linea nāq; a b. Centy mundi. b.  
 equantis e. parui circuli d accipiantur: supra quo  
 parui circulus a c. sit descendentis: q; linea b a  
 transit per eius centy oico: a. esse p̄necū mati/  
 me remotū a b. centro mundi in hac circumferē/  
 tia e. c. maxime p̄o: p̄inquat: Ducta nāq; ab  
 eodem puncto. b. alia linea vt b e. 7 d e. fecit/





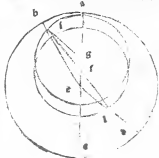
diametro erunt duo latera  $b d$ .  $b e$ . trianguli  $b e p$ .  $20$ .  $p$ nti tertio longiora.  $f$ .  $b e$ . ut linea  $b a$ . equalis est duabus lateribus  $b d$ .  $b e$ . igitur  $l o$  gior: linea  $b c$ . et punctus.  $a$ . remotior:  $q$ uam  $e$ . a. igitur erit aut parui circuli. In quo casu centz: eccentrici.  $a$ . in duplo plus a centro equantis.  $c$ .  $q$ uam hoc a centro mundi.  $b$ . remotior erit.  $a$  namq;  $a$ .  $c$ . semidiametro  $a c$ . parui circuli distat. sed.  $c$ . a  $b$ . remotior est  $p$ .  $c$ .  $b$ . seu idiametro equale.  $b e$ . namq;  $c d$ .  $e d$ . a. adiuuol equantia super dictis est

**S**eptimo notandū centro epicicli in opposito vtriusq; angis existit: erit centz: eccent. cū centro equantis in puncto.  $c$ . centro terre.  $b$ . propellissimo: id punctū.  $e$ . dictū est oppositū angis  $p$ nti circuli: si.  $n$ . non sit.  $c$ . erit exemplū  $c a$ .  $f$ . et ducta semidiametro circuli  $g u$ .  $d$   $f$ . erunt duo latera  $f b$ .  $f d$ . trianguli  $f b d$ . tertio  $b d$ . longiora  $p$ nti quare a. latis duabus lineis  $b c$ .  $d f$ .  $p$  distinctionē circuli equalibus remanebit  $b f$ .  $p$  communem sciam longior:  $b c$ . et punctus.  $f$ . remotior: a centro.  $b$ . quam.  $c$ . erit igitur  $c$ . punctus oppositū angis  $p$ nti circuli. **O**ctavo est notandū centz: epicicli existit in auge in maxima: erit a centro terre distantia tunc nāq; distat ab illo  $p$  semidiametro eccentrici et  $p$  remotionem  $a b$ . sed cū a centro eccentrici  $s p$  equaliter sit remotior et  $a b$ . sit maxima distantia centri eccentrici a centro mundi ex quo est in auge  $p$ nti circuli vtriusq; notandū in immediate declarato: distantia epicicli distantia maxima a cetro terre.

**U**nde est dict.

Ex his primo videtur in anno tantum semel centrum deferentis esse idem cum centro equantis: alias autem semper deferentis centrum a centro mundi distantius esse quam equantis ceterum Quare sequitur contrarium ei quod in superioribus et venire accidit: ut scilicet quanto centrum epicicli vicinius auge equantis fuerit tanto velocius: et quanto vicinius eius opposito tanto tardius moueatur.

**E**x declaratio conelari  $p$ nti  $c$ . alio modo  $c d$  dicitur quod  $p$ tes patebit: **S**ecundū conelariū est quod in anno centz: deferentis tū semel idē ē cū centro equantis: alias tū  $s p$  differt et magis a terra elongat  $q$ uam illud  $p$ nti  $p z$ : nā  $i$   $p$ pleta remotio  $i$ be centri eccentrici in  $p$ nti circuli circūferentia tū semel vniū cū cetro equantis: sed vniū  $i$  remotio  $i$ be dictū ē  $i$  anno  $p$ pleti. semel igitur  $i$  anno centz:  $e c$ . vniū cū cetro equantis:  $s$ in  $e p z$  cū centz: equantis sit oppositū angis  $p$ nti circuli et maxime.  $p$ pinquam cetro terre: ois alius punctus circūferentie circuli  $p$ nti in quo fuerit centrum  $e c$ . magis distat a centro mundi  $q$ uam centrum equantis. **E**x quo sequitur vltterius quod epiciclus versus auge equantis existens velocius mouet.  $s$ . in cetro tardius



in zodiaco: vt fit zodiacus a b. e. d. in centro. e. centry equantis f. & eccentri. g. supra quo eccentri eius h. i. describatur: & moueat ab .a. auge eq/ tis in .b. archi eccentri. h. i. describendo: in centro ec centrici angulū b g. i. describitur in ualio: angulo b f. i. in centro eq/ tis p. i. p. i. qre in ec. uelocius q̄ in equante mo: est epicyclus exis in auge: in centro aut mundi angulum cauſauit a e b. mino/ re angulo. f. in centro eq/ tis qre in zodiaco tardi/ moueat: Deinde epicyclo mo: ante in opposito auge eq/ tis f. m. c. centry ec. erit cū centro eq/ tis .f. b. quo eccentri cū i. describo: & moueat ep/ iculus ex l. in l. in centro equantis angulū l. f. l. eq/ lem post cauſado: sed cū centry eccentri fit cum centro & quantis eq/ uo uelocitate mo: est in vtroq; circulo cū prius uelocius in ca. qre exis in au/ ge uelocius i eccentrico fertur q̄ in opposito au/ gas. In centro aut mundi angulū c e d. fecit ualio i e angulo. f. in r. i. p. i. p. i. qre uelocius in zodiaco q̄ in eq/ ge cū in auge existens tardius fuerit trāſlatue: i opposito igitur auge uelocius moueat epicyclus i zodiaco q̄ in auge

¶ Sed & coelarium ponit ibi.

Secundo licet centrū epicycli tantū semel in maxima remotione fuerit in anno a centro mundi: bis tamen in maxima propinquitate quam habere so/ let ipsū esse cōrigit. Similiter quāquā bis in anno fit i maxima accessio: tam ē tantum semel in opposito auge defe/ rentis repperit.

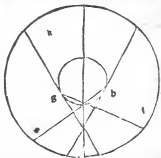
¶ Dicens licet centrum epicycli in curſu se/ mel in anno maxime remoueat a centro ter re existens scilicet in vtraq; auge: bis tamen esse in maxima a propinquitate. f. q̄si centrum eccentri ē in vtroq; pūcto p̄tactu sui circuli vt demōstratū est in tertio notādo & tunc cen/ trū epicycli erit i pūctis eccentri terminantibus li/ neas q̄ a punctis p̄tactu erunt p̄ centry eq/ tis vt in p̄mo notādo mathematico p̄clusū est: Et licet bis in anno fit in maxima p̄p̄ngua: semel t̄ est in opposito auge vt quartū & quintū no/ tandum de i demōstratū.

¶ Tertii coelarium ponit ibi.

Tertio necesse est vt oppositum au

gis deferētis cōtro epicycli extra auge equantis aut oppositū eius exite inter centrū epicycli & oppositū auge equantis sp̄ uerſetur: alioq; q̄cē uerſus cen/ trum epicycli aliquādo ab eorū prece/ dendo quā sequendo sese deuoluens.

¶ Dicens cū centry epicycli est in auge equantis erit cū in auge deferentis & opposita amb. i. p. au/ gum simul: cū quando est in opposito auge eq/ tis & etiam in opposito auge deferentis quare etiam tunc erunt simul: At cō extra hoc duo iq/ ta oppositū in auge deferentis erit in medio q̄ tri epicycli & oppositū in auge equantis: nam tunc epicyclus cū inuocatur per medietatem eccentri & fit in puncto a & centrum eccen/ tri in puncto contactus .b. erit oppositū in auge .c. linea b d. c. p̄ducta inter e. f. oppositū auge equantis & centry epicycli ab e uerſus .a. epicy



dum mota: deinde quando centrū epicycli ad oppositū auge equantis moueat & c. in cō dem partem deferatur. Eodem modo cōtro epicycli in .f. centrum eccentri in .g. reperiet & op/ positum auge eccentri in .b. g d b. linea p̄du/ cta: & uerſus epicyclum mota erit.

¶ Quarto coelarium q̄ ponit ibi.

Quarto sicut aux deferens ad cer/ tos limites vtrinq; ab auge equantis

remouetur ita etiam se habet oppo-  
situm augis deferentis respectu oppo-  
siti augis equantis: maior tamen est ar-  
cus huiusmodi motus augis deferen-  
tis quam arcus motus oppositi eius.  
Unde motus prius motu alterius ve-  
locior erit.

**¶** Est quoque dictum est de auge deferentis ab  
auge equantis remoueri certis limitibus com-  
prensus et conclusis a duobus lineis a centro mun-  
di circuli paruis contingentibus ita oppositam  
augis deferentis ab opposito augis equantis certis  
limitibus remoueri et illos ultra non potest: et quo  
opponit diametraliter augi: vix est nisi quod arcus  
sub quo mouetur aux maior est arcu sub quo defer-  
tur oppositi augis ut ductis lineis contactu d  
b vsqz ad l. et d g vsqz ad l. erit angulus h d l. et  
c d b. equales per primam et lineam d l. d l. longio-  
res lineis d c. d b. quare arcus l h maior arcu c  
b. at quod in isto ipse aux arcus l h transit in centro au-  
gis oppositi arcus c b. sequitur motus augis veloci-  
or motu oppositi eius.

**¶** Quintum correlatum ponit ibi.

**¶** Quinto quod centrum epicycli contin-  
gat esse in puncto deferentis a centro mundi  
remotissimo nunquam tamen est in puncto de-  
ferentis quam centro mundi vicinissimum  
esse contingit. Illudque centrum epicycli  
fuerit in auge deferentis talis est habitu-  
do deferentis ut oppositas augis eius  
sit centro mundi ita vicinum quod in qua-  
cunque deferentis quam habet habitudine:  
nullus punctus eius vicinior aut tam  
vicinus centro mundi reperitur. In  
talibus puncto quem vicinissimum esse con-  
tingit: centrum epicycli non est eo tempo-  
re quo propinquissimum cum esse contin-  
git: sed in eius opposito.

**¶** Ex dictis patet quod centrum epicycli est in auge  
et centrum eius in auge parui circuli: tunc centrum  
epicycli maiore distantia erit a centro mundi ut supra deducitur

aut siue in isto casu oppositi augis marie cen-  
tro mundi appropinquabit: distabit namque oppositi  
augis a centro mundi semidiametro eccentrici de-  
pta distantia centri eccentrici a centro mundi quod pa-  
tet esse maximam: at quod centrum epicycli erit in op-  
posito augis quod eccentrici centrum eius centro  
eccentrici distat a centro mundi semidiametro eccen-  
trici depta distantia centro eccentrici a centro mundi quod  
minima est: quare medio oppositi augis magis  
elongat a terra quam prius: et igitur patet quod epicy-  
clus est in opposito augis si marie terre appropin-  
quare timo nunquam maximam habere appropinquationem.

**¶** Sextum correlatum quod ponit ibi.

**¶** Sexto ex dictis apparet manifeste  
centrum epicycli mercurii per motus su-  
pra dictos non: ut in aliis planetis sit:  
circulerentia deferentis circulem sed  
potius figure habentis similitudinem cum  
plana ovali periferia describere.

**¶** Est quoque quomodo superius patuerit epicyclum mer-  
curii in auge maxima a terra remoueri in duo-  
bus aut locis in medijs singulis tunc est centrum eccen-  
trici est in punctis contactu maximam quod possit habere  
accessionem: et in opposito augis magis mouetur  
quam in his duobus locis sequitur in hac reuolutione  
figure qualis spatium per scribat: figura namque qua-  
lis est cuius extrema a medio magis elongantur  
quam laterales partes: Quia autem omnia hec declarantur  
in summo loquuntur et illis que posui et demonstra-  
ui quod notandis id non me e. tunc ad vite: et  
explicationem horumque instrumentum materialium  
plana quod obscura videntur ab his eo iudicabuntur.

**¶** Deinde cum dicit.

**¶** Epicyclus vero in longitudinem moue-  
tur sicut epicyclus Venere reuolutio-  
nem tamen unam in quattuor mensibus solari-  
bus fere super centro suo perficit.

**¶** Declarat proprietatem motus epicycli dicens  
cum epicyclus mercurii duos habet motus sicut  
epicyclus Venere de motu in latitudine dicitur  
post capitulum propter longiorum lineam autem mouetur  
sicut epicycli tunc in longitudinem et Venere in parte sua  
secundum ordinem signorum et contra in inferiori  
planetis de ferendo et ad auge media termino s.  
linea a centro eccentrici per centrum epicycli transiens

regulariter eū elongando: Vt nō respicit tres  
 superiores in hoc q̄ nisi ab ea planeta remoueat  
 quā h̄ ea medi motus solis a linea eius motus  
 equalis: nec q̄n est diuinitio eius cū sole planeta ē  
 in auge media epicycli: q̄ cū semp sit cū sole in  
 eius media diuinitio vt ēt venus semp esset in  
 auge: Sed metus eius diuinitio in epicyclo est  
 0.3.6.2.4 in die ita q̄ in quatuor fere mensibus  
 p̄stat reuoluntē. ¶ Deinde cum dicit.

Termini autem tabularū hic sicut i  
 superioribus declaratur: nisi q̄ diversi  
 tas i minutis p̄portionalibus aliqua  
 lis existit. Aequationes enī argumen  
 torū Mercurii que in tabulis scribū  
 tur sunt que contingunt dum centrum  
 epicycli fuerit in mediocri eius a terra  
 remotione. Nec autem accidit centro  
 epicycli ab auge equantis per duo si  
 gna quattuor gradus 7. xxx. minuta di  
 stante: sed in aliis planetis centro epi  
 cycly in lōgitudine media d̄ferentis exi  
 stente sic bat. Item minima centri epi  
 cycly mercurii a cētro mundi remouit  
 fur dum centrum epicycli ab auge equā  
 tis eius quattuor signis distiterit: Nec  
 autē in aliis centro epicycli in opposi  
 to auge equantis existente continge  
 bat. Minuta igitur p̄portionalia lon  
 giora sunt excessus remotionis centri  
 epicycli maxime super mediocre eius  
 remotionem in sesaginta partes equa  
 les diuisus. Sed minuta p̄portiona  
 lia propiora dicuntur excessus remou  
 nis centri epicycli mediocris super re  
 motionem eius minimā similiter in .lx.  
 particulas equales diuisus. Et secun  
 dum hoc dupl̄x diuersitas diametri  
 diffiniatur. Quia tamen a loco maxime

accessionis centri epicycli versus op  
 positum auge equantis minuta p̄  
 portionalia propiora minuuntur que pri  
 us a loco mediocris remotionis vsq̄  
 ad locum maxime accessiōnis cōtinue  
 augebantur: ideo dicitur in mercurio  
 minuta p̄portionalia tripliciter se ha  
 bere: Que tamen in Venere: atq̄ Tri  
 bus superioribus dupliciter: In luna  
 vero simpliciter vt manifeste patu r: se  
 habere solent:

¶ Postq̄ notificauit proprietates mercurii  
 quo ad orbem et motū In hac p̄te p̄ terminis ta  
 bularū et canonibus nō variant in mo cū illis cō  
 cat ne in replicando plus censcat ad uicem  
 nata supra scribitur. Et in his duas ponit d̄fe  
 rentias primā in d̄ ueritate diametri scōdā ve  
 ro in minutis p̄portionalibus: Equones nam  
 q̄ argumētōy mercurii q̄ in tabulis scripte sūt  
 nō sunt q̄ accidūt centro epicycli in longitudine  
 media d̄ferentis vt dictū fuit de tribus superiorib  
 et ueneris sed in loco medio inter auge et locum  
 maxime accessionis: medio dico q̄ntaue et arif  
 metrice q̄ ab auge cōtis duob<sup>9</sup> signis 4 minu  
 tis 30 scōdis distat: ad quē si a cētro terre linea  
 recta trahat nisi a linea angis q̄ntaue superbi  
 q̄ntum excellat lineā a cētro mundi ad locū eocen  
 triā ubi epicycli maxime contingit p̄pinq̄uitatē.  
 Et cū huius est q̄: in loco illo cōtis centrū epi  
 cycly ad centrū terre mediocre b̄t p̄pinq̄uitatē.  
 ¶ Scōda d̄ferentia est in minutis p̄portionalib  
 q̄: ex quo nō habet mediocre accessionē in lon  
 gitudinē mediay aliqua mino in loco dicto: p̄  
 portionalia longiora sunt sexagesime partes cō  
 lee et: excessus lineę lōgioris d̄ dictā lineā medio  
 cre q̄ ad p̄statū locū ductā a cētro mundi. Itē  
 q̄: nō b̄t maximā successiōnē in opposito auge  
 unmo in loco ab auge cōtis q̄ntoꝝ signis den  
 gao vt d̄ patuit demonstratōne: nisi p̄portionalia  
 breuiora sūt excessus medicris lineę sup eā q̄  
 centro mundi p̄ducta est ad locū dictum in 60 p̄  
 tes equales diuisus: In tribus autē superiorib  
 nectis et uenere patuit nō ēē ita mino. nisi p̄po  
 tionalia longiora ēē et excessum lineę angis sup

in mediā & longitūdine: & ppria excessū bulis in/ per lineā augis oppositū iugatione vtraq; in 60 equas greca dimittit. Et cā nota estiq; in istis lineā mediocriā & mediā longitudina: & minima lineā oppoim augis: Ad angē igit̄ cōgns ad locū vsq; maxime excessū epicyclus mercurii mot⁹ du/ pūda incurrit. m. p:portionalia sed q; hinc ver/ sus oppositū augis delat̄ a terra elongat̄. & p/ ter. m. p:portionalia p:portioā q̄ 60 fuerit in loco maxime accessū hinc minimum 15 mercurius triplicia dicit̄ hēre. m. p:portionalia q̄ In venire & m. us fugionibus duplicia & simplicia in luna inueniebant̄ vt tabule equonum eoz patefaciūt

**¶** Tandū est in hac pte q; l; aucto: dicit mer/ curiū triplicia habere m. p:portionalia hoc non ē vey moq; ita intelligendū est: nō. n. sūt n; minū ta p:portionalia longiora & p:portioā vt patet in tabulis cū tñ duplex sit excessus videlicet lineā mediocriā a lineā longissima: & talis gētur in 60 m. p:portioā longiora vt p. dicto cadēter pa/ tet: & sō excessus lineā curtissime a lineā medio/ cri diuisus in m. p:portionalia breuioas: & lya dem lineā breuissima excedat a lineā oppositū augis excess⁹ s; tñ ille et quo est s; breuissima lineā in 60 minūta breuioā grāas est: vt patet cla/ re in tabulis vbi ambo excessus tā lineā medio/ criā q; lineā oppositū augis s; breuiss. m. linearū m: breuioā caus̄ nr: non sūt in p:portionalia in mercurio t. p/ dia sunt vey duplicia sicut in aliis quattuor planctis: sed aucto: intellexit triplicia ēē hoc ē tripliciter variata: nā minūta longiora p/ mo cātur vcl sunt excessus lineā augis sup lineā mediocriā q̄ cum iugēt lineā breuissim. i: vcl ex/ cessus est in 60. m. p:portioā breuioā est pū/ ma: Quare ab angē ad vsq; locū hunc p:portioā simi dupliciter variant̄. ab isto vero loco vsq; ad angē oppositū & si regit̄ cadē in p:portioā q; tñ minimum vcl p:portioā ad 60 aucta 30 modo dicit̄ variant̄. Et hoc manifeste tabula equonū mercurii demonstrat: in cuius imo m. longiora sunt 60 & continue minimum vsq; in locū medio/ criā accessū: vbi nulla sunt dicta minūta. vey p:portioā incipit: & vsq; quo epicyclus puenit ad locū vltimē accessū: a que ad oppositū vsq; augis ad 40 dimīnuta descendunt.

**De passionibus planetarum**

diuersis.



**P**lancta dicitur directus quando linea veri motus eius secundum successio/ nem signorum p:egredi/ tur. Retro gradus autem contra. Sta/ tionarius vero dum hec linea stare ui/ detur.



**¶** Cū in principio bulis patuit astro/ rum rationes ēē duplices p:rimos scilicet quas p:rimo ab agente recipi/ unt vt motus si largo modo mot⁹ rationes voluntus nominant̄: In/ telligentia namq; p:rimo in q̄ in celo p:oduce & intendit motus est: Alie vero sunt se rationes ab agente eodem & arō intente inuolūte sūt p. eter intentionem eius vt luminariū eclipses vt dicunt p:ter motū mediante ab eodem in eis p/ ducte: nunq; astrum tales rationes incurreret nisi motus p:rimo reciperet vel aliter se pa/ nes vere rationes dicuntur si qdem voluntus tenere motum non esse rationem veram corpo/ ris vt in philosophia naturali. speculari: sta/ unt namq; hec et corporibus celestib; us median/ te motū. Et ideo quando Aucto: de motibus planetarum determinauit nullam rationem nō minuit vcl nominat̄ istas in Rub. ica de pa/ sionibus planetarum: Quam igitur in p:ce/ dentibus theoricis de rationis p:ima: scilicet de motu stellarum errantium determinationis fecerit in p:esenti parte de eorum rationibus se/ cundis p:osequitur: & duo agit p:imopate r: p:ā mo nāque de eorum rationibus motu in lon/ gitudine causa: secundo vero de latitudine ibi.

**¶** Declinatio stelle: . Dat ones planetarum di/ uerſe sunt vt inuolūte p:imo rubricaque dam namque absolute sunt in planctis non per respectum ad alias producte inuolūte sunt mo/ ras conditionati tamen & limitati: Quodam ve/ ro sunt re: p:ecise et diuersi planetay ad f. ma i ēē habitudine cat: at ideo et ea p:ima p:tes duo agit. q; p:imo de p:imo p:olū. mo vō de secun/ dio p:olū. q; ibi. **¶** Aucto lumine. q; a lonca s; mo dicit que motus sunt limitati quonq; sunt





a due linee a e a f. epicyclum in punctis e. r. f. cō  
 tangentes: quos a e equaliter distare: pro  
 ductis namque secundis epicycli b e. b. f. si  
 arcus e e. r. c. f. non sunt equales alter  
 superabit r. sit maior e f. g. in pūto g. referatur ad  
 equalitatem c i. r. ductis lineis g a. g. b. q. arcus  
 e e. r. c. g. quam cōtes erūt anguli e b e. r. c. b. g. et  
 am. equales per 26. 3. at quia duo latera b a. b. c.



equum angularem continentia equantur duobus  
 lateribus b a. b. g. reliquum cōplectentibus equa  
 lem angulum. erunt per 4. pūti anguli e. r. g.  
 ad invicem equivalentes. At quia vique angulo  
 rum e e. r. c. f. rectus est r. ad invicem equales p 17  
 3 si quidem linee b e. r. b. f. perpendicularares sunt  
 super lineas a e. r. a. f. in punctis contingentibus  
 erunt per pūtam conceptionem pūti anguli  
 f. o. g. equales quod est contra doctrinam 21. pū  
 mi euclidis Arcus igitur e e. equalis est arcui c  
 f. At quia d e. e. r. d. f. c. p. o. t. i. o. n. e. s. e. p. i. c. y. c. l. i. s. i. n. t. e. q.  
 les per diffinitionem diametri primo elemento  
 rum si quidem linea . c. b. diameter est epicycli  
 demptis e. r. c. arcibus equis e. e. c. f. per conu  
 nem animi conceptionem residua d e. r. d. f. sūt  
 equalia: puncta igitur stationum d e. r. f. equaliter  
 ab opposito angulo elongantur r. similiter ab au  
 ge quod est propositum: Sed oportet centrum  
 epicycli non variari in limbo stare in situ eodem

deserenti: nam sicut probabitur quanto epicy  
 clus magis eccentricus r. per consequens quanto  
 magis sit vicinus centro mundi tanto predicta  
 stationum. Idemta opposito angulo epicycli sūt  
 propinquiora. quā modo dubitat q. si stans p. i.  
 ma epicyclo in auge r. secunda eodem in opposi  
 to angulo morante acciperentur q. non equidista  
 rent ab opposito angulo epicycli neque ab auge  
 eisdem: oportet igitur epicyclum ab eodem si  
 tu non variari: Idemta tamen ad hoc probā  
 dum eccentricum stare: q. si moueretur r. si pū  
 ta stationum non essent puncta contactus: eque  
 tamen ab auge r. opposito distarent quā eque  
 conferret motus vtrique habitis modo pun  
 ctis stationum que sint si oporteat scire vbi sint  
 per d. r. antiam sumuntur ab auge vera: unde  
 totus arcus epicycli ab auge ad stationis vsque  
 pūte punctum stano prima vocatur in secun  
 da significacione: stano quidem pūte quia pun  
 ctus stationis pūte terminat hunc arcum di  
 ctum: dicitur autem in fa significacione quia pū  
 te significacio stationis est punctus vbi stano  
 planete conngit: fa vō significacio vel id ad qd  
 significandū secundario hoc nomen stano impo  
 nitur: est arcus est ad dictum punctum termi  
 natus: est igitur stano prima in secunda signifi  
 cacione in eo quo pūte posito arcus b b. secun  
 dum motus planete: Stano vero secunda in si  
 gnificacione secunda arcus est eus: est epicycli  
 ab auge vera ad stationis secunde vsque pun  
 ctum per oppositum angulo equaliter planeta mo  
 uetur: vt arcus b b. t. Qualiter per has stano  
 nes Inueniantur planetarum inferiorum explicabo

¶ Deinde cū dicit.

**Arcus directionis est arcus epicy  
 cli a statione secunda per auge m vs  
 que ad stationem primam in prima si  
 gnificacione.**

¶ Illosificat locum per quem planeta directe  
 mouetur qui dicitur arcus directionis: r. est a sta  
 none secunde pūto vsque ad punctum pūte  
 stationis superio: arcus vt patuit.

¶ Deinde cū dicit.

**Arcus aut retrogradationis est ar  
 cus epicycli a pūto stationis prime p**

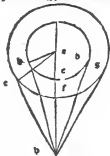


oppositū augis ad pūctū stationis secū  
 de. **¶** Si vō arcus maior: itur & minorā  
 tur p̄ p̄dictorū punctorū variationē  
**¶** Quāto. n. centrū epicycli vicinius fu  
 erit opposito augis equātis tāto pun  
 cta stationū viciniora sūt opposito v̄e  
 augis epicycli. **¶** Hoc idem tāto magis  
 euenit quāto planeta maiorē epicyclū  
 & motū argumenti tardiorē h̄y. **¶** Unde  
 & t̄pa directionū aut retrogradationū  
 ī quāritatib⁹ suis variāf. **¶** Er̄it. n. t̄ps  
 tale arcus eius p̄ motū argumenti pla  
 uete in vno die diuiditur.

**¶** Datis locū regressionis planete dicēdo esse  
 arcū epicycli residuū s̄e motū. s. ab statione p̄ma  
 ad secundā terminū igit̄ boꝝ arcuū p̄icta statio  
 nū sunt: q̄dere: illis variatio variāne & hui⁹ quā  
 tonāqꝝ stationū p̄icta opposito augis v̄e augis  
 viciniam tāto directiois maior: arcus & p̄ op  
 positū regressionis sit minor: quāto autē magis  
 ab eodē opposito augis illa distāta sunt sit ecō  
 uersio: q̄: minor: arcus directiois & retrogra  
 datiois sit longior: p̄icta autē dicta stationū vari  
 anstripli d̄ cā: Quāz p̄ma est q̄to magis epi

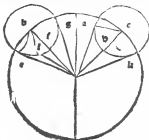
cius appropinquāt opposito augis equātis & p̄  
 ter terre cā p̄icta stationū p̄p̄iora sūt oppo  
 sito augis epicycli: & minor: directiois retrograda  
 tiois vero minor: arc⁹ habet vt c̄sto. a. contꝝ ter  
 re & epicyclū p̄pinquus in. b. remotus vero f  
 .c. s̄itua: & ducta linea p̄ centra cōꝝ a c̄tro ter /  
 re a b c. d. & e. angulū oppositū existibus: lincis  
 quoz eos p̄tangentibus p̄pinquū. s. a. f. a. g. & re  
 motū. a. b. a. l. & semidiametris epicycloꝝ: b. f. e.  
 b. c. s̄it angulū f. & b. puoz trianguloꝝ a b f. & a  
 c. b. recti ambo p. 17. 3. q̄re p. 3. p̄m̄iones p̄mi  
 elemēt. p̄ adinuicē cōleas: ergo p̄ 32 em̄s̄e relig  
 duo angulū vnus b a f. b. equalē alterius triā  
 guli duob⁹ residuis c a b. & c. sed angulus. b a f  
 maior: est angulo e a b. vt haberi p̄t̄ ex p̄mi 21.  
 lincis a b. & a f. curuo s̄b⁹ existib⁹ lincis a c. & a  
 b. q̄re angulus. b. p̄ comunē sc̄ias minor: restat  
 angulo. c. & p̄ 25. 3. arcus d f. minor: arcus e b. at  
 q̄: d f. & d g. p̄batū est. e. s̄e cōleas & s̄it c b. & e i.  
 p̄ comunē sc̄iam arcus f d g. regressiois minor:  
 est q̄: b c l. & p̄ster p̄icta. f. & g. viciniora sūt op  
 positio augis. d. q̄. b. c. l. s̄it e d. e. in eodē igit̄  
 epicyc̄o p̄ appropinquationē & reuotionē a c̄  
 tro in iudī p̄icta stationū: arcus directiois & re/  
 trogradationis variāf: & id in tabulis ad accipi  
 endū stationē p̄m̄ā in fa significatione cū c̄tro  
 vero sit s̄grestis. **¶** **¶** Ex quo ēt p̄ q̄ inqꝝ alioꝝ  
 granus q̄ q̄ epicyclū est in opposito augis ec  
 c̄trici planete veloci⁹ retrogradat̄ q̄ eodē i au  
 ge existit te: quando nanqꝝ est in opposito au  
 gis arcus retrogradationis minor: est vt patuit q̄  
 q̄ est in auge igit̄ f̄ paucior t̄pe illū planeta p̄  
 bitat: & ost̄er arcū zodiaci q̄ est cōis p̄sup/  
 posita cōlitate mot⁹ eccētrici. **¶** **¶** Secūda cā est q̄:  
 planeta quāto maiorē h̄y epicyclū tāto p̄icta sta  
 tionū magis appropinquāt c̄dē opposito au/  
 gis epicycli maiorato v̄ca directiois & minorato  
 retrogradationis: vt in c̄tro. a. duos epicycloꝝ  
 p̄m̄ū b e d. & maḡiū e f g. s̄ic̄to & a c̄tro m̄ū  
 di. b. p̄ eoz centrū b a. p̄ductā lineā. c. & f. p̄ictas  
 oppositoꝝ angulū existibus: & epicycloꝝ contan/  
 gētes p̄m̄ū q̄d b b. b. d. & maḡiū b e b. g. & se/  
 midiametris p̄tractis a b. & a c. erūt p. 17. 3. an  
 gulū b. & e. recti q̄re cōleas igit̄ reliḡ duo angulū  
 b a b. & a b. b. equales residuis duobus e a b. &  
 a b. & c. doctrina 32. p̄mi: at q̄: angulus a b b.  
 minor: est angulo a b e p̄s videlicet toto: erit an  
 gulus b a b. maior: angulo e a b. & consequen





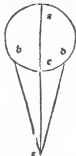
ca e. f. at q: duo arcus e b. & e d. cōles sunt & f e & f g. similiter erit totus arcus. b c d. maior: ar/cu e f g. & oppositi puncta. b. & d. stationū p'p'n' quia p'st'ro. c. opposito angis q̄ e & g. sint. f. & b a c d e cā venus p'uo t'pe regreditur respectu tē po'is eius directiōis q: epicyclū b3 magnū mer curius vero multo t'pe p'portionaliter est retro gradus p' p'uitatem epicycli eius. ¶ T'ertia cā eiusdem est tarditas motus argumenti hoc est tarditas motus planete in epicyclo licet nanque planeta sit in pte inferiori epicycli vbi fertur con tra successiōnē signoy: q: tñ tardus est iste mo/tus & superatur a motu eccētrici eū p'grediente non regreditur nisi fuerit p'pe oppositū angis vbi velociter in epicyclo mouetur p'tra successiō nem q̄re p'ui l'ebit arcū retrogradatiōis & pū cta stationū p'p'n'qua opposito angis: & hoc ter tia causa. scilicet tarditas motus argumenti iunatur a velocitate v'eri motus epicycli: vnde qñ plane ta motu eccētrici s'3 ordinem signoy: velociter mouetur & tarde motu epicycli ad oppositas p'tem paruo tempo:e regreditur vt videtur in marie & per oppositum planeta tarde in eccen trico & velociter in epicyclo delatus multo tem po:e retrogradus est vt saturnus iuppiter vero quo ad ambas has causas parciales me dius est iunct saturnū & martem vt notū est ex

eoꝝ theosica. has igitur p' tres causas variatē t'pa directiōis & regressiōis nō t'ri in diversis planetis vey: tñ in eodē: q: arcus & motus in il/lis in augmēto variū sunt & decrēto: vnde si libeat scire t'ps in quo planeta direct⁹ est vel re greditur arcus directiōis p' argumētū motum indicē p'ctatur & regressiōis: & q̄b eū est nune rus dicit in quo planeta directus est vel retro/ gradus. Exēplū cā arcus retrogradatiōis est 20. gradus: & motus argumētū & planete in epī cicio ē singulis dieb⁹ g. vno q̄re. 30. diebus pla neta mouebitur p' dictū arcū p'mue regredien do: & eodē mō de arcu directiōis dicatur quo t'ps directiōis planete p' diuisiōnē eius p' motū argumētū indicē hanc ignoūt erit: vcluti in tabu lis opatur: Et hoc voluit qñ dicitur Ex. n. t'pe tale quo. f. planeta directe vel retrograde mo/ uetur: cū arcus eius. f. directiōis vel retrogra dationis: p'ctatur p' motū argumētū. i. planete i epicyclo indicē. ¶ Circa dicta vna regulā p' ma/ iora declaratiōe eū eius rōne scire nolo: & p'



centro epicycli equalit' ab ange remoto ad d'uer sas p'tes arcus directiōis & retrogradatiōis vtrobiq; sūt cōles: & pūcta stationū ab opposi to angis epicycli equalit' distātia. p' q̄ declarāda eccētrici a b c. describo cuius a. auꝝ eccētrici eū diametro p'etracta: in qua centrum mundi. d. capiat' & ab auge a. duo arcus. a b.

Fin ordinē signoy & a. contra. dico epicyclo in  
 b. & c. constituto equalia ec. supra. b. nāq3 epicy  
 clū e f g. & supra. a. c. epicyclū b i l. describo & du  
 ctis lineis p centra eoy a centro mundi d b. & d  
 g. & coniungōtes d c. d g. & d b. d l. dico arcum  
 c f. equari arcu. b i. Qd si non erit alter altero  
 maior: & sit e f. maior: arcu b i. g ad equalitatem  
 fecerit in pūcto. l. & ptractis lineis l b i d. quia  
 arcus l f. & b i. sūt equalēs anguli b d. & b c d.  
 p. 26. 3. crūt equalitantes: at q3 duo la. era b d. &  
 b l. trianguli b d l. equātur duobus lateribus. c  
 d. & c b. trianguli c d b. erūt angulus. l. equalis  
 angulo. b. p. 4. p. m. i. f. c. q3 anguli. b. & c. an  
 bo recti p. 17. 3. sunt equalēs erunt anguli. l. & c.  
 admittōt equalēs qd. 21. p. m. i. negatur: erūt i  
 tur arcus c f. & b i. equalēs: & consequenter ar  
 cus e f g. equaliter arcu b i l. q. d. est p. p. o. p.



mm. Et hac de causa cum duplici centro equa  
 to sit ingreſſus in tabulis stationum p. annarū &  
 eadem reperitur ſtatio prima: primus namq3 cō  
 ti odo primam diſtantiam que ſubſequetur eſt ſi  
 ordinem ſignoy & ſe ſecundam & contra ordi  
 nem que antē ſunt equalēs.

Deinde cū dicit.

Ex dictis ſequitur ſtatio prima ſub  
 trahitur a toto circulo remanet ſtatio  
 ſcōda: ſc d ſubtracta ſtatione prima a ſta  
 tione ſcōda arcus retrogradationis bē  
 bitur. Que ſi de toto circulo denitur

Manet arcus directionis.

Et dicitis inſtre rationē canonū tabularū: ubi  
 inuenit in ſtationē primā ſcipiſ ex toto circulo  
 & remanet ſtatio ſa: verbi gratia epicyclo a b c  
 d. au. & e. c. oppoſiti ſtationis primę pūctum  
 b. & f. d. a centro totius e. ad ſingula loca lineis  
 pductis: q3 nāq3 a reus a b c. equal arcus a d c  
 a c. diametro eſt: & dēpſis b c. & c d. cōiungit ut  
 ex ſuperius notū eſt a b. & a d. reſidua ſunt cō  
 ſilia vnde idem ſequitur ſi arcus a b. ſtatio. f. p. ma  
 dematur ex toto circulo: ac ſi arcus. a b. dēpſa  
 ſequitur ſtatio ſcōda a b. vel ei equalit a d. ſa ſta  
 tio reſidua eſt a b d. qd eſt primū. A qua ſtatio  
 ne ſa a b d. ſtatione p. ma a b. ablata: retrogra  
 dationis b d. arcus reſtabit: qd eſt ſcōda: quo ba  
 bito & ſubtracto erit circulo. d a b. arcus dē  
 pſionis habebit qd eſt tenuis: hōis qdē in tabulis  
 opatur ad has planetay pationes recipiendas:  
 ſa p centy: vey repletur ſtatio prima. v. g. q. m.  
 o: ſi moy: qua dēpſa ex toto epicyclo ſtatio ſa a  
 b d. ſepſe ſignoy: reſtingunt: qd ſi planetā replet  
 p. eius argumentū minus diſtare ab. a. q. f. ſi  
 gnis non dū punit ad. b. h. re directus eſt. Qd  
 ſi plus viſtat 7. ſignis tranſiunt. d. ſani ſtationē  
 & itey directus eſt: Si aſt plus 5. & minus 7.  
 ab a. remouet inter primā & ſam repletur ſtati  
 onē quare retrogradus p. cluſit: Et ſi deſiderē  
 tur ſcōda: tōt tōt retrogradabit aut directe mo  
 uebitur: arcū reſſionis vel progreſſionis nō  
 ignotare necesse eſt: qui qualr dicitū ē repletur.

Deinde cū dicit.

Lune tñ quāquā epicyclū habeat:  
 ſicut in aliis qnq3: ſtatio ſiue retrogra  
 datio non accidit p. velocitatē motus  
 centri epicycli eius: Sp. n. centū epi  
 cycli maiorē arcū zodiaci quolibet die  
 ſcōm ſucceſſionē deſcribit quam ſit ar  
 cus zodiaci correſpōdens ar cui epicy  
 cli: quē cōtrū corporis Lune quocūq3  
 die ſecūdū ſucceſſionē. in ſup. iori parte  
 epicycli perambula. Verumtamen eā  
 dū i ſup. iori mediate epicycli fuerit tar  
 dā: i iſeriori velocē curſu necesse ē.  
 Rūdet in hac pte tacite quōnī. poſſet namq3

q̄ rationabiliter querere cū p̄gressio seu directio  
 fiat o r regressio pueniant et epicyclo: cuius luna  
 habet epicyclū vt patet ex theōrica eius quare  
 nunq̄ stationaria vel retrograda v̄sa est imo  
 s̄p̄ directe moueri. Et resp̄dētis inq̄ ad statio  
 nem r retrogradationē nō sufficere epicyclū in  
 mo vltra hoc qđ planeta h̄z cū ōz qđ moueat.  
 qđz velocius motu arguētū qđ motu quē h̄z  
 cū eccentrico. In eccentrico namq̄ s̄p̄ s̄m ordinem  
 signoz̄ desertur si epicyclus nō haberet motum  
 velociorē motu eccentrico: quo plus planeta ser  
 tur p̄tra ordinē signoz̄ qđ eccentrico s̄z qualiter  
 vis̄ retrogradabit. s̄m̄iliter si motus epicycli  
 nō equatur motui eccentrici ad p̄tes oppositas  
 dictū est sup̄ius planetā nunq̄ stare: Cū igitur  
 motus eccentrici lune sit t̄te velocitatis: Quod  
 motus epicycli nō solus eum nō sup̄a imo non  
 equatur neq̄ stationaria neq̄ retrograda vis̄  
 erit luna. Ad ōz i nāq̄ retrogrado epicycli par  
 us arcus conserp̄det in zodiaco respectu eius  
 q̄ motu eccentrici debetur. At q̄ motus epicy  
 cli nō possit sup̄are r vincere motū eccentrici  
 tū nō diminuit qđ luna est in p̄te sup̄iori epicycli  
 in qua ad occidentē cū eius desertur tarda ē ec  
 centricus nāq̄ gradū extra i j. gradibus mouet  
 eā s̄cōm ordinē signoz̄. at in epicyclo regreditur  
 duobus gradibus: quare t̄te motus eī tardus  
 erit. i. n̄ gradus et quo minor est medio eius  
 motu: Sed qđ est in minima p̄te epicycli deserit  
 s̄m ordinē signoz̄: r p̄tingitur duo motus ec.  
 .i. r epicycli ad p̄te eādē: quare velox erit motu  
 q̄ sup̄a. i. j. g. motus eccentrici epicyclus addit  
 duos gradus: r mot⁹ versus lunc erit in hoc ca  
 su. i. j. g. velocior: qđ motus eccentrici.

¶ Deinde cū dicit.

**Tardi dicuntur plāete r minuti cursu**  
 cū linea veri motus eorū tardius quā  
 linea medii motus: aut cōtra successi  
 onē incedit. **Veloces vero r aucti cur**  
 si: quādo velocius secundum successi  
 onem mouentur.

¶ Duas q̄ remāserat planetaz̄ p̄tēs tardi  
 tatē v̄z r velocitates p̄nter describit: r fo duas  
 alias velocitates r tarditate causatas explanat. s̄cō  
 m̄ numero: quod in p̄ma dicit p̄te clay est  
 ex sup̄ius dictis: qđ nāq̄ planeta in epicyclo p̄tra

ordinē signoz̄ mouet. vel velocius vel tardius  
 qđ motu eccentrici tardus dicitur. Si nāq̄ mo  
 tus epicycli sit velocior planeta retrogradus erit  
 r tarde mouebit. ad p̄te ad quā d̄z: imo ē ad  
 p̄te ad quā mouetur: et quo motus eccentrici cō  
 trariatur motui epicycli retrogrado r epicyclus  
 deficit a suo motu: iō videmus manifeste pla  
 netas regredietes tarde moueri p̄tra ordinem  
 signoz̄: Et vero motus epicycli sit tardior: qđ ec  
 centrici ad diuersas in p̄tes: tunc licet planeta sit  
 directus tarde n̄ mouetur et quo minuit mo  
 tus eccentrici: iō minus dicitur cursu: S̄z qđ  
 in epicyclo mouetur s̄m ordinem signoz̄ motu  
 addente motui eccentrici tunc dicitur velox r  
 aucti cursu.

¶ Deinde cū dicit.

**Aucti numero quando equatio ad**  
 ditur super mediū motū. **Minuti ve**  
 ro quando minuitur.

Innotescit alias duas p̄tēs et tarditate pla  
 nete causatas r eiusdem velocitate: et hoc. n. qđ  
 planeta velox est: veloci⁹ mouetur qđ linea me  
 diū motus eius: q̄re linea eius ostēdit v̄z locū  
 p̄cedit lineā mediū motus: v̄z motu medio ba  
 bito ad v̄z habendū equationē addere p̄cipi  
 unt canones vt claret p̄p̄cedētis: q̄re tunc au  
 ctus numero dicitur planeta s̄ eius motū me  
 diū: q̄ maiorē h̄z gradus r numeroz̄ numeroz̄  
 qđ eius motus medius: Auctio igitur numeri  
 sequit post velocitates: Sed planete tardi veri  
 motus linea eā mediū tardius mouetur q̄re in  
 motu sequitur linea veri mot⁹: iō medio mo  
 tu inuenit vt versus habeat equū r diuersitas  
 inter ōs deimenda est canone p̄cipiente: quare  
 planeta minutus dicitur numero eo qđ minorē  
 p̄nter gradus numeroz̄ r numeroz̄ qđ medi⁹ mo  
 tus p̄nter nāq̄ minus equone: Et diuisiō  
 patio post tarditatem causatur.

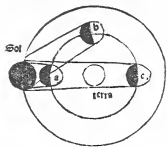
**Aucti lumine cuius recedunt a Sole**  
 vel sol ab eis. **Minuti vero lumine cū**  
 accedunt ad Solem vel sol ad eos.

¶ Postq̄ se expeditit a q̄nq̄ partionum pla  
 netaz̄ que absolute sunt in eis: in p̄m̄ parte de  
 eis p̄p̄rietantibus que in eis p̄ respectum quēz  
 habent ad alios insunt: v̄z r ipse respectus pa  
 rtiones seu respectus qdam potius dicitur. Et

eria facit p̄m̄i & nanq; se expedit de illis que in  
fer planetarū: ut n̄t q; eoz ad soles habitudinem  
multis: inen: so de illis que obfuscauntur p̄  
diferentiam situm & aspectum eoz: admittes ibi.  
Aspectus planetarū: tertio vero de p̄prietatib⁹  
que soli & lune t̄m̄i insu ne admittes in eis causa/  
tis ibi. Locis versus astris: Pars prima in du/  
as itez: secatur in p̄ma quaz de p̄dictis de/  
terminat p̄tionibus: in sa ex dicens cūfūdā ap/  
parente causam in ferr: ibi Triplex est ratio. p̄ma  
pars itez duas recipit sectiones: in quaz p̄  
ma de quodam planetarū: qualitatuo respectu  
s. de lumine sa de respectu situali eoz ad solem  
s. ortu & occasu ibi Orientalis. ¶ P̄o euidem  
sa p̄ma & p̄tia est notandum q; ex cōi senten/  
tia tam p̄bilosophoz q; astrologoz est soles lu/  
cere per essentiam: hoc est q; lux sit eius forma  
intrinseca a nullo alio composita in eo causata: nul/  
lum nanq; naturale corpus vni⁹ recipit est eo  
lucidius quod solem posset illuminare: nā tale  
illuminaret que obscura restat solis absentia cū  
igitur eius lux sit forma fluens ex p̄ncipio & sub/  
stantiali forma non recepta ab extrinseco dicit  
per essentiam lucere: que forma lux p̄p̄ se nō  
lucet: nō est species intentionalis lucis ex sen/  
tētia alicui⁹ sō de aīa dicitur est. Alia vō astrā  
ant lumen dēnt a se & a nullo receptū ita q; luce  
ant p̄ essentiam dubiū est apud p̄nominatores ar/  
tifices: volunt nanq; astrologi nullū de se lumē  
habere sed t̄m̄i a sole sibi insinū si non esset lucē  
nullā manifestaret: Quō ostendunt ex eclipsi lu/  
ne que cum non possit recipere lumen a sole ob/  
scuratur & nō lucet: si igitur haberet lucē tanq;  
formā p̄p̄iam: & intrinsecā nullo obstaculo ex/  
trinseco tempore eclipsis ea p̄naretur: & si igitur  
omnia astrā sint euidem speciei si luna a so/  
le illuminatur & reliqua sō de celo & mundo.  
Philosophi vero oppositam tenent partem. s.  
q; astrā alia a sole habeant lucem per essentiam  
& recipere superiora: Quō quoz est: q; ex quo su/  
periora sunt nobiliora: n̄m̄is astris vt conce/  
dunt & ipsi tepet: non videtur conueniens soles  
per essentiam lucem habere illis nobilioribus  
obscure totaliter minus superiora lucēz habēt  
nobilitate modo q; sol quod etiam probant ap/  
parentia eclipsis lune que cum non accipiat eo  
tempore lucem a sole: lucet tamen p̄p̄ia luce

vt manifeste videmus. Quod si sol videtur i/  
tensius lucere est p̄pter magnitudinem eius  
& p̄pter p̄p̄nquantem: a quo licet alia astrā  
lumen recipiant lucet tamen tenuisse. Quōqd  
tamen sit q; sp̄: eē n̄taz: nolo sp̄culari qua opi/  
nionum istaz: venio: sit q; extra nostrum p̄o/  
positum. neq; arguuntur solam p̄bo: q; ex  
vtraq; opinione duo concludo p̄m̄ium solis  
lumen vel lucem potius intensiorē esse & ma/  
iorem q; omnium alioz sidēz: quod etiaz ma/  
nifestat eo q; diem sua p̄sētia causat & lumino/  
sitate quā cetera sydera agere non possunt. s. in  
q; astrā reliqua vel totalit̄r ab eo illuminantur  
vel lumen eoz: in ipsius lumine intenditur qd  
luna manifestat vni⁹ eclipsata. Cum igitur ex p̄/  
mo concludo lumen solis sit alioz syderum ma/  
ius & intensius: Sed lumen inaus occultat: mi/  
nus & iusibile reddit vt habetur ex. 8. p̄p̄o/  
p̄tione p̄mae partis p̄spective: Quod etiaz ex/  
perimentum manifestat stelle nanq; indic non  
apparent a solis lumine occultate. que eo abse/  
ntē in nocte vel ab existente in profunditate p̄m̄i  
viderentur. & eisdem de causa caudā & alia lu/  
minaria de die non lucet. quodere astrā sola vi/  
cina que eo o: aīe nascuntur & eo occidunt ab/  
sconduntur ab eius lumine obscurantur & vi/  
deri non permittuntur. quare tunc lumine in/  
nata sunt nominata. Cum autem ab eo distan/  
guntur & elongantur quia ante ortū vel post e/  
cidere possunt. & eo absente videri & luceri: &  
q̄to magis elongantur ab eodem de p̄o sub/  
o: gione tanto magis supra terram elevata si t̄  
aucta lumine dixerunt. Sed nota q; quando  
sunt cum sole sydera coniuata deinde separan/  
tur: hoc dupliciter accidere potest: vel quia ve/  
lociora sunt in motu q; sol venus mercurius &  
luna quare elongantur a sole vel quia eo tardū  
ora vt mars iupiter saturnus & stelle fixe. & tūc  
sol ab eis elongatur. Ideo hanc duplicem elon/  
gationem inueniens dixi hanc lucem. s. sūt pla/  
nete & stelle etiam alie tam recedunt a sole vt lu/  
na in mercurius & venus qui velociores sunt eo  
vel sol ab eis sellect a Marte ioue saturno & stel/  
lis fixis q; tardiores sunt motu q; sit ipse. eodē  
mō q; p̄t̄ remotā astrā ei: sūgunt dupl̄r ac/  
dū vel q; velociora accedūt ad solē vt luna mer/  
cur⁹ ven⁹ vel q; tardiora & sol accedit ad ea &

ideo dicitur ad inuit lumine sunt cum accedunt ad solem  
 et vel velociores vel sol ad eos tardiores. ¶ De  
 luna autem potest esse altera cum potest dici quod ex sup  
 posito sequens foris namque luna ab eo lumine re  
 cipiat vel totaliter vel in parte sive et sit opaca ut pa  
 tet quod solem et alia astra visum est eclipsare: non illu  
 minabilis a sole sicut in toto sicut in medietate  
 tantum quod est versa est cumque respicit per 22 propo  
 sitionem perspectivae: Quoniam autem luna cum sole  
 p[ro]p[ri]a est ab eo illuminabilis pars superior versus  
 eum atque est in medio nos et sciam alteram par  
 tem nobis ostendet quod scilicet non illuminabilis: et nul  
 lo modo tunc videbitur ut ostendit figura a. sed quoniam  
 incipit ab eo elongari tunc magis illuminatur per  
 partem inferiorem versus nos quare tunc incipit ap  
 parere comata et lucere ut monstrat figura b.



At quoniam est soli opposita quare tunc terra est in medio  
 solis et lune facies quae ab eo illuminatur versus nos  
 est sicut totum luminosum nobis se manifestat et cla  
 ret per figuram c. et optime declarat Alphabragus  
 differens. s. sui oculis: quare quoniam magis luna so  
 le discedit tanto magis illuminabilis et lumine ple  
 na videtur: et quoniam magis ei appropinquat tanto lunae  
 minoris erit. ¶ Deinde cum dicit.

**Orientales et maturini cum orientur  
 ante solem. occidentales vero et vesper  
 tini cum occidunt post solem.**

¶ Determinat de planetarum ad solem situum re  
 spectu et latitudinis. s. de ortu et occasu et duo fa

ct per se namque de eo in compositione ad orientem  
 so vero absolute de ortu et occasu eorum et elyaco  
 line solari ibi. ¶ Quoniam ortus: Quia videtur est pla  
 neta simul cum sole videri non p[ro]p[ri]a sed cum ab  
 esse oportet quod non potest ab eis planeta presente ni  
 si quod: vel planeta ortus ante ortu solis et tunc videtur  
 in mane: Et tunc a sole contra ordinem signorum mi  
 nus elongat 6. signis. ¶ Sed si post solis occa  
 sum videantur occidentales dicuntur et vesperini  
 occidentales quidem quod occidendo et vesperini quod  
 in tempore se manifestat et tunc necessitas est quod ab eo  
 distat minus 6. signis sicut ordinem signorum. ¶ Sed  
 licet in hac parte determinet de planetarum ad solem  
 respectu quod ut est etiam in habitudine ad orizon  
 tem nolo determinata remanere ortus et occasus  
 astrorum respectu orizontis in motu tam in orizon  
 te recto quam obliquo qualiter orientem determinabo  
 Et primo inspera recta: cuius orizon cum fecerit  
 in polis mundi meridianus et ambo equator: et se  
 cundo causam angulos rectos: eadem erit deter  
 minatio quod eorum ortus in ortu ante recto et media  
 tione caeli. in motu eorum ad medium caeli et meridia  
 num: Ideo quocumque de eorum medietate caeli dicitur  
 et de ortu et occasu inspera recta intelligat astro  
 rum itaque medietate caeli cum Alphabrago differet  
 tia 23 quoniam: regulis declaro: Quare prima est: si  
 planeta vel astrum sit in ecliptica simul medietate  
 caeli in cuius gradu longitudinis in quo est: vocat  
 namque gradum longitudinis punctum eclipticae per  
 quod transit circulus a polis eclipticae per locum  
 planete pertransiens: talis namque punctus verus lo  
 cum planete ostendit et distantiam ab initio arie  
 tis patet quod: ex quo planeta et eius gradus longi  
 tudinis sunt in una linea et unus punctus quoniam pla  
 neta erit in meridiano vel orizonte recto et gradus  
 etiam. ¶ Sed a regula si astrum sit in principio  
 cancri vel capricorni est habeat latitudines simul  
 cum suo gradu caeli medietate patet circulus quod  
 ostendit locum longitudinis et gradum in hoc  
 casu transibit per polos mundi: sed quod per eosdem  
 et meridianus transibit dicitur circulus videtur cum  
 eo et simul per planetam et eius gradus circulus  
 meridici transibit. ¶ Tertia regula si planeta et  
 terra hoc loca sit in medietate quod est a principio caeli

meridie transibit. ¶ Tertia regula si planeta ex/tra hoc loca sit in medietate q̄ est ap̄ principio cap/icorni ad finem geminorū: hōat latitudinē septētrio/nalē polus mediabit celū q̄ grad⁹ eius patet qz polus septētrionalis est vsus occidentē ergo qz qd vsus septētrionē ad cūpica remouet est ma/gis vsus occidentē et polus uenit i meridiana: Et si in eadē medietate declinet vsus austrus tar/dius q̄ gradus eius celū mediabit: qz po'us au/stralis ē vsus orientē: quare oē vsus austrū o'i em magis p̄opinquū celum tardius mediabit.

¶ Quarta regula. Si planeta cōstans a p̄inci/pio ceteri ad finē sagitariū hōat latitudinē septētrio/nalē gr̄a: us suus polus q̄ ipse celū mediabit: pa/ter qz polus septētrionalis orientē possidet quare oē qd septētrionale erit orientale: et ad meridia/nā tardius pueniet: qz si latitudinē habuerit me/ridionale planeta ceteri mediabit celū gradus lō/gitudinis: qz polus antarcticus ē occidentalis q̄/ re et occidentale oē meridionale et in medietz celi ceteri duciet. ¶ In obliqua uero: oritē et occasū planetaz p̄portionalis 4. declarant regule: q̄ nuz prima ē. In sphaera omni obliqua si planeta latitudinē non hōat cū gradu suo simul positur et per occidentē: patet hoc ex prima regula de celi medietate: ¶ Secūda regula in p̄e cibus latitu/dō uel poli clematio mino: est 24 gradibus q̄tū polus zodiaci a polo mādi est remotus ex quo ubi polus septētrionalis zodiaci oritē et occidit si pla/cta cū polo oriat qd ē non pot nisi sit a quarta q̄ est ab initio lib: cad finē vsqz sagitariū simul cū gradu suo longitudinis oritē qd patet qz ex quo tunc planeta est in orizonte simul cū polo dicto: orizon transiens p̄ polū et astrū transibit celū p̄ locū astrū: Similiter planeta occidens cum polo quod non potest esse nisi sit in quarta q̄ est ab ini/tio capricorni ad finem vsqz p̄sēns eūdem hōt gra/dū longitudinis et oris. ¶ Tertia regula in cūf/dem sphaera situ polo septētrionali cōstet sub orizō/te planeta septētrionalis oritē post gradum eius: et occidit ante qd patet: qz omni polus septētri/onalis sit ubi terra q̄to aliqd ei uicinat et septē/ trionale magis sit tanto magis sit sub orizonte quare tardius orit et citius occidit. Contra co/cūsi australes orit ante et occidit post: qz polus australis oppositio erit sup̄ a orizonte quare q̄ to planeta ad eū appropinquat magis tāto ma/

gis eleuatus supra terrā citius orit et occasu sue nit tardius. ¶ Quarta regula in sphaera cadē polo p̄notato supra orizonte cōstet septētrionalis pla/cta orit ante et occidit post gradū longitudinis eius: patet nā qz polus est supra terrā q̄to ei pla/cta magis appropinquat tanto magis eleuatus supra orizonte citius orit et occasu tardius pete/ Et per oppositū planeta meridionalis qz po/ lus antarcticus tunc est sub terra: magis dep̄/ suo est quare tardius orit et occasum cit̄que rit. ¶ In sphaera uero obliqua cū latitudo ma/ ior est q̄ 24. gradibus omnes stelle septētrio/ nales oriuntur ante q̄ gradus et occidunt post: patet qz septētrionalis polus qz eleuatus est su/ pra terram qz q̄to magis ei appropinquat stel/ le: tāto altiores ascendunt citius et tardius de/ scendunt: Et conuerso australes stelle tardius ori/ untur et occidunt citius q̄ gradus patet qz po/ lus meridionalis nunc q̄ oritur quare ei p̄pinqz sydera magis dep̄: cūa eleuationem tardiores et citius petunt sub orizonte deprecationē. ¶ Se/cūda regula planetaz existens in cancri uel ca/ p̄icorni p̄ principio .si septētrionalis habet de/ cimationem tanto tempore oritur ante grad us sue longitudinis q̄to post eum occidit: patet qz ex quo similes stella in sphaera recta simul ori/ tur et occidit cum gradu suo: et orizon dectus eū/ liter depreuatur ab recto tam vsus orientes q̄ occidentes: tempore quo superat in oritur et se/ quitur in occasum equabuntur: Et ratione eadez per oppositum tamen australes stella in eūdem locis constituta tanto tempore post gradus ori/ untur q̄to cum ante occiderit: qz orizon obliquus equaliter eleuatur tam vsus orientem q̄ oc/ cidentem ex sphaera recta vsus austr: ¶ Ter/ tia regula Si planeta sit in zodiaci medietate q̄ est ab initio capricorni ad finem vsqz geminorū maio: diuersitas est uer planetam et gradum in oritur q̄ in occasum in vi aqz latitudine: hoc est planeta septētrionalis timto utinpoce oritur ante gradum q̄ occidat post: Et australes lon/ gior tempore oritur post gradum q̄ ipsum an/ te occidat: Quōd etiaz patet per declarata de me/ diatione celi. Et maxima huiusmodi diuersitas accidit si planeta sit in fine piscū et initio artēis. ¶ Quarta regula planeta cōstet in medietate zo/ diac q̄ est ab initio ceteri ad terminū sagitariū ma/

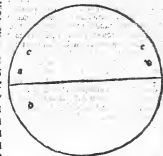
los d'auerfitas: Inter occasu eius & gradus q̄  
 inter ortus amboꝝ eiusq; sit latitudo: hoc est  
 planeta septentrionalis longiori tpe occidit post  
 gradu q̄ ante q̄ sup̄ oriat: & australis longiori q̄  
 tpe occidit ante q̄ oriat post: maius namq; t̄pus  
 intercipit inter eoz occasus q̄ ortus. Que oia lō  
 giori oratione rō declaro cū spha materialē sole  
 claris pateant fige in ea parum sit instructus.  
**¶** Et nota q̄ quęcūq; dicta sunt de stellis cr̄is  
 tibus & definitis et astris verificatur in spha vtraq; q̄  
 eunq; habuerint latitudinē: q̄ si nō hēant cum  
 gradu longitudinis simul eoz quęlibet orit̄ de  
 cidit mediūq; celū. Et regale hec Alhagranō  
 b'aciter & iuritate enarrate bñ notent q: vni  
 uersales sunt ad sciētā ortuū & occasuū astroꝝ  
 latitudinem bñam maxime de scr̄uētis.

**¶** Deinde cum dicat.

**Orientes ortu matutino sunt q̄ de  
 subradiis exeuntes ppter remotionē  
 eozū a sole vel solis ab eis mane ante  
 ortū solis apparere incipiunt. Orient  
 es ortu vespertino sunt q̄ de sub radi  
 is exeuntis ppter remotionē eozum a  
 Sole vesperi post solis occasū appa  
 rere incipiunt. Occidentē occasu ma  
 tutino sunt q̄ Solis ingreditur & pro  
 pter accessum eozū ad Solē mane oc  
 cultari incipiūt. Occidētē autē occasu  
 vespertino sunt qui solis radios ingre  
 diuntur & propter accessu eozū ad So  
 les aut Solis ad eos vesperi post So  
 lis occasu incipiūt occultari Tres su  
 periores nō occidūt occasu matutino:  
 nec oriūtur ortu vespertino: sed **Vēus**  
 & **Mercurius** atq; **Luna**.**

**¶** Planetas ortus & occasus eozos sine solares  
 consequenter psequitur determinare: Ex quo  
 nāq; supra claruit iūctos planetas cū sole lumine  
 p̄notatos eē & nō videri s̄ occasos occasu eozaco  
 s̄ solari: ab eo vero remotos lumine auctos vi  
 deri & ortos eē omi eozaco & solari: q̄ do plane  
 t̄ lūctus ē solē & cōsequenter occasus si a sole cō

gatus in mane videri incipiat ortus dicit ortu  
 matutino ortus quidē: q̄ a sole remouet & vidē  
 bit ortus matutino q̄ in mane in cōfōnte ante  
 soles ortus nobis se ostendit & remouetur p̄antē  
 a sole duplīter vel q̄ eo iūctus velocior: ab itq;  
 elongat: vt veniē & mercurius regrediēdo: &  
 iō dicit p̄ remotionē eoz a sole: vel q̄ sit tardū  
 or: solē & sol ab eo elongat & iō addidit vel p̄ re  
 motionē sol ab eis vt a Saturno iōis marie. Et  
 pl̄ cū in p̄m figura cuius orizon ē a b. in p̄to a



venis & mercurius sicut cōsunt cū sole: qui re  
 trogradantes pueniant in .c. quare cū orient̄ ante  
 solem in mane versus orientē incipient videri p  
 remotionē eoz a sole Sed si tres fugiores cū eo  
 dē in a sint vni. deinde q: sol velocius mouet i  
 d puenit: quare illi p̄ms ortū habebunt sole &  
 in mane videbunt & ortu matutino p remotionē  
 solis ab eis orient̄: Sed q̄eres non ne tres fugi  
 ores ē regrediēdo a sole elongat possūt: vt gra  
 ta si p̄ntio eoz sit in a. p̄sit regredi in .c. quare  
 sicut orientes ortu matutino nō tantū p remoti  
 nem solis ab eis hūmo etiā eozum a sole vt ve  
 nus & mercurius: Dico q̄ cum tres fugiores p  
 iunguntur soli sunt i pte sup̄ior epicyclorūm eoz  
 rum semper vt ex eozum theoria liquet: manē  
 retrogradi p̄sit esse in nio velocissimi sunt secun  
 dum ordinem bonorum quare non p̄sit retro  
 gradari & a sole remoueri in illō casu: venis autē



& mercurius q: soli p' directionē & regressiōem  
 v'it p'it & eo sicut in ota velōdōs vt t' ene d' b'  
 ab Alphanagram' ab eo dōngari p'it versus oc'  
 cidentē & o'it vt dictum ē. ¶ Et si planeta sol'  
 p'it q: velōdō: eo ab illo v'it o'ientē sepe  
 iur' & p'sequent' sole occasu remanēt supra o'it  
 v'it & de sero videant' o'ient' o'it elyaco o'it  
 v'it q: in ves'ere apparet & huiusmōdi sunt  
 tres inferiores luna mercurius venus directi q'  
 sole velociōres sunt quare ab eo remouent'. exē  
 p' cū in eadē figurā ven' mercurius & luna cū  
 sole in occidentē b' p'ingunt' q' post in ē motu p'  
 g'io ferent' q: velociōres infero post occasu sō  
 lis cū supra o'izōne remanēt videbūt: Nec  
 d'it vt pp' remouēt solis ab eis q: nūq' is re  
 trogradat neq3 ad occidentē mouet p' o'io motu  
 ¶ Sed si planet' remouet a sole & o'it q: ve'  
 locio: sole et' illog' & occidat: cū prius in mane vi  
 dere' & tunc p'ēmat apparet occidens elyad vi  
 ditur occasu matutino: cum' in o'io sunt luna mer  
 curius venus v' b' grātia sint p'ān in c. sole in a  
 morante in mane vid' cōbūt: q: aut' velociōs sūt  
 in a. serēt: & sicut d'ēnt videri in mane hoc est  
 amicitū q' in mane habebant v'isionē videtur  
 lūā ante p'āntiōnē de mane vide' nus. ¶ Et vt  
 tōr planeta apparet in ves'ere: d'ēnt q: sol' iun  
 g'iar de ves'ere d'ēnt videri occidens v'it oc  
 casu vesp'ino hoc est q: in ves'ere amicitū vi  
 sionē quā tunc ha' bebāt: ¶ Planetam āt a sole vi  
 sionē cū cōiung' dupliciter cōiung' vel q: vel: cū  
 eos ad cū in d'ouant' vt ven' & mercurius regre  
 d'entes & sō d'it pp' accellim' cō: ad sole: vel  
 q: sicut tardiores & ab eis sol' el' g'ant' vt sūt tres  
 superiores saturnus iupiter t'itane & ideo sub'i  
 ngit aut sol' ad eos. ¶ Exēmpli sole in b. exite. sit  
 ven' & mercurius in c. infero post occasum sō  
 lis p'is q' retrod'ēntes in b. d'ēnt d'ēnt videri &  
 occidant: Similiter tres superiores in e. in sero  
 apparet sol' at ex' s' in b. eos occultat & abscun  
 dat q' accellim' solis ad eos occidit elyacc. Qua  
 re patet tres superiores o'it tū o'it matutino &  
 occidit occasu tū vesp'ino: luna vero & cōtra o'it  
 tū o'it v. vesp'ino infero nūq' post p'āntiōnē  
 apparet: eo idē tū occasu matutino quom' in  
 mane videat' ante p'it iōnem venerē mercuri  
 q3 vt o'q3 modo & o'it & occidit notū ē. ¶ In o'  
 lūdū est anteq' q' d'ictum sit planetas elyacc

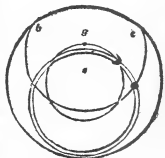
o'it & occidit tū matutino q' vesp'it' nōd' tū ex' du  
 ditur itellias iticas & hoc modo o'it & occidit in  
 mo itellias tales q' sunt p' o'pe signi ex' q: tardiores  
 sunt sole o'it matutino o'it occidant' vesp'  
 tino occasu o'it & tres planete superiores & d'ōn' q3  
 in o'ibus v'it cū illis ille cōstantur. At itellias  
 fixas & zodiaco multum distantiū o'it & oc'  
 casus variantur & d'iversi sunt a' illis tūm su  
 perio'um: Et ideo ex' s'ia Alphanagrami d'iferen  
 tia 24 tribus regit' eos notifico: Quorum  
 prima ē. Stelle fixe que polo mundi o'ionari  
 magis ap'opinquat q' sit d'ēntio eūdem poll'  
 in regione illa nūq' sub o'izōne d'ēmerguntur  
 sed ante o'it solis videntur & post occasu eū  
 dem simpliciter: Quare a sole neq3 in mane ne'  
 q3 in ves'ere abscondit' & p'iter nūq' ely'  
 ce occidant: Stelle vero que polo meridiano tū  
 vicināt' q' tūm pōlas ille sub o'izōne cōp'el'  
 sus est: nūq' supra o'izōne c'euantur. neq3 su  
 pra terram apparent: Quare neq3 elyacc o'it  
 p'it iūm o'io semp' occasu remanēt: ¶ Sed a rogu  
 la p' s'ite velle a zodiaco elongate sole p'riante s'ia  
 longitudinem s' latitudinē d'ēnt septentriones  
 neq3 occasu matutino neq3 vesp'ino occidunt i  
 mo o'it sunt o'it vt o'q3: patet q: o'it' aut'  
 solens quare d'icā b'is d'ōm' matutinum: & oc  
 cidens post cūdē quare vident' in ves'ere & o'  
 tū b'it vesp'itūm ¶ p' p' d'it si anteq' audendū  
 est v'ictus austrinam habentibus latitudinē:  
 q: occasu vt o'q3 occasu sunt: nā q: o'it' post  
 sole: vt per p'ōtes notū est matutini b'it occasū  
 & q: ante eū occidit' & casus remouet vesp'itūm  
 ¶ Et c'ia regit' sole illico cum' gradu occasus  
 cuiusq3 cōp'illa occidit' occa u vesp'ino: & sepa'  
 to seu elongato a gradu o'it o'it' o'it' o'it' matu  
 tino sicut tres superiores q' iūguntur cū eodem  
 p' gradus longitudinis vel remou' sunt: & voco  
 gradum o'it'is alienis a' a' p' punctum cōp'itice  
 q: t'entem cum' illa stella: & similiter gradum oc'  
 casus c'is: d'it punctum occidens q' d'ō occi  
 dit: Quod patet: q: sol' si sit simul cas' gradu oc  
 casu occidit' in gradu & cum' stella quare stel  
 la q' p'ine in ves'ere videbat' d'ēnt apparet  
 re & elyacc occidit' occasu vesp'ino: Similiter eo  
 des sepa'ato a gradu o'it'is v'it'is o'it'entem o'it'ent'  
 p' p' s' eo s'illa & gradus quare in mane inspic'  
 videri & o'it' o'it' matutino.

Unde cum dicit.

**T**riplex autem ratio cur Luna post conjunctionem suam cum sole quandoque citius quandoque tardius appareat: Una declinatio sive obliquitas zodiaci et hori zontis. Nam si sit conjunctio sub ecliptica in medietate tamen a fine Sagittarii ad finem minorum: tunc cum sol occidendo in hori zontem fuerit: plures gradus erunt in circulo reuolutionis Luna a luna ad hori zontem quam de zodiaco a luna ad solē. Unde in climatibus septentrionalibus citius videri poterit quam si fuisset in altera zodiaci medietate. Secunda est latitudo lune ab ecliptica. Nam si post conjunctionem moueri in latitudinem septentrionalem iterum citius videri poterit quam si moueret in latitudinem meridianam. Tertia vero est velocitas motus Luna verum Nam si velocius est motu citius apparet quam si tardius foret. Si igitur quandoque ut ostendebat causa concurrat: tunc eodem die et verum et noua apparet quandoque aut due tantum tunc secunda die potest conjunctionem: quandoque vero una sola tunc in tertio die videtur: quandoque etiam omnium eorum oppositum accidit: tunc quarto die contingit eam apparere.

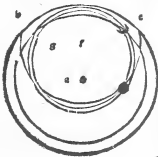
Ex his dicitur inferri causas cuiusdam apparentie. Dicitur est. n. aut post conjunctionem cum sole ab eo elongari et lumine auctum omni elyace: postquam aliquo querere quare est quod luna post conjunctionem citius ut in primo vel secundo die quique vero tardius ut in tertio vel quarto die apparere et videri. Et solvens hoc problema reddit tres causas: Quarum prima est obliquitas zodiaci et hori zontis quare signa aliqua oblique et alia directe ascendunt: similiter et descendunt: unde non sufficit ad hoc ut astrum possit videri quod

ab eo sit remotum lino supra horizonem debuit et uationem quam postea dicit debere habere: Et quod cum sit conjunctio luminarium in ea zodiaci medietate que est ab initio capricorni ad finem usque gemini tunc directe videlicet descendere precipue in piscibus et arctice. Quorum descensiones marie sunt in sua obliqua: tunc luna magis erit supra horizonem occidentalem eleuata et distans quam a sole post descensum directum eius medietatis quadrare tunc citius habebit apparitionem. Et hoc innuit quod dicit quod luna a sole occaso separata ita erit eleuata supra horizonem quam plures gradus erunt in circulo reuolutionis lune. In circulo causato ab ipsa luna motu primo utrobis una reuolutione completa: de ipso ergo plures gradus erunt a luna ad horizonem quam ab eadem ad solem de zodiaco. Et quod quia diuisa est septentrionalis tanto maioriatur reuolutionis circulus ab ea ad horizonem propter augmentum descensionis dicte medietatis ideo inclinatis septentrionalibus citius apparet: Quod si predicta conjunctio fieret in reliqua medietate ab initio canceri ad finem sagittarii: ea obliquitas descensionem ab horizonte pariter eleuata erit luna: et postquam de circulo reuolutionis a luna ad horizonem pauciores erunt gradus quam de zodiaco a luna ad solē: tardius post conjunctionem luna elyace ostenditur: Et licet in materiali sphaera lucidius hoc declaratur: figura tamen plana ita ostendit



di pōt. vt sit potus arcus . a . obliquus orizon  
 b c d e zodiacus. d . f . fiat continuus in . d . mmo  
 arietis a quo luna in . f . principi tauri . f . erat . Cir/  
 culus resolutionis eius erit f c . equidistans polo  
 a . hoc est luna erit in . f . occidet in p̄teto . c . : ma  
 nifestū est arcū . f c . ab orizontis depressionē in . c .  
 esse maiore distantia lune a sole f d . cū igitur ea  
 multū sit eleuata a loco eius occasus . c . cito vi/  
 debetur & tanto citius q̄to orizon in . c . magis  
 depressū q̄d accidit in loco septentrionali magis  
 At in alia figura si p̄sata p̄iunctio fiat in principio  
 libræ . d . inde luna moueat in finitū scorpionis  
 circulus resolutionis lune ab ea ad occidenti lo/  
 cum f c . q̄ mmo : est distantia eius . a . sole arcū f  
 d . quare luna cū pax ab orizonte sit eleuata non  
 videbit̄ & si qua sit remotio a sole hic & in exitu  
 p̄loa : citius tū videbit̄ post p̄iunctiōē factā in  
 signis directe descensionis i q̄ oblique : q̄ ibi ab  
 orizonte eleuat̄ magis q̄d hic . ¶ Et hac rōe al/  
 phagramus differētū . 15 . alā saluar appentiam  
 viduane nāqz q̄nqz post p̄iunctiōē lunā co/  
 nūā bēre conuā eleuata versus zōnibz capuz  
 q̄nqz vo conuā b3 reflectat̄ alēy versus zōnibz  
 & reliquā versus orizontē . R̄ d̄ p̄imi est q̄ : p̄iū  
 ctio facta est in signis ascensionū rectay vñ dicit̄  
 circuli signū & ibi esse directū . l . d̄ recte descen/  
 dentē quare p̄o lacū magis grosa lune erit v̄  
 sus orizontē & solē : & conuā eleuata v̄sus zōnibz  
 g . vt patet in p̄ima figura : in q̄ q̄ : sol est in . d .  
 luna in f . parte mediā versus . d . & conuā ver/

sus g . zōnibz verget . R̄ d̄ vero si est q̄ : p̄iūctio  
 facta est in signis oblique descendētibz : & q̄ : p̄  
 grosa lune erit in . f . versus solē f . d . vergi d̄  
 q̄ : inde illuminat̄ conuā alēy versus . g . zōnibz  
 reliquā vero versus e . orizontē erit situat̄ . q̄ i  
 o . zōne zodiacus oblique & recte situat̄ .  
 Oīa hec que dicta sunt sp̄icū instrumentū claris  
 sine demōstrat̄ . s̄o in huius declaratiōe sermo  
 neuū nō erit d̄ : Et sic p̄blematis p̄pōsit̄ cau  
 sa p̄ma & explicata est . ¶ Secūda cū est si luna i ta  
 titudine sit vt moueat̄ septentrionalē citius orizē  
 et̄ acc̄ q̄ si australē haberet . Et cū est q̄ : magis  
 versus septentrionē orizon obliquus in . ḡs s̄ibz  
 recto depressū : & versus austrū magis eleuatur  
 quare quo lunā magis septentrionalē erit t̄to  
 resolutionis circulus ab ea ad orizontē maior ē  
 & q̄to australior : t̄to idē circulus minor : vt spe  
 ra optime manifestat̄ : quare si p̄iunctio fiat in ca  
 pite in qua luna acc̄rit̄ septentrionalē latitudines  
 videbit̄ et̄ans q̄d si in ea ida in qua incipit̄ au/  
 strinā adipsū latitudinē . ¶ Tercia cū est veloci  
 tas motus veri sic vel tarditas : q̄n nāqz veloc  
 est p̄o tpe elongat̄ a sole elongatōe ad hoc vt  
 videat̄ sufficiente & q̄n tarda i multo tpe eandē  
 acc̄ret elongatiōē aut equalē . q̄n ergo post cō  
 iunctiōē veor̄ est cita erit in ortu et̄ r̄o : At q̄n  
 tarda videbit̄ & tarda vñ aliq̄n p̄currunt oēs  
 3 . cū dicit̄ . f . q̄ sit p̄iunctio vera gratia in p̄nci  
 pio arietis f d̄ q̄ sit ab ecliptica in arcūe distans  
 & tertio q̄ velociter moueant̄ . 15 . gr adibus in  
 die & tunc die eodē post p̄iunctiōē appēbit̄ . i . in  
 fra nūmey boray . 24 . ¶ Et nota q̄ t̄rtus est  
 comptus cū dicat eodē die vetus & noua appē  
 bit̄ : Quod verū non est : quom̄ luna vetus . i . a . s̄  
 p̄iunctiōē videatur in oriente : & cū suppositū sit  
 esse in signis directe descensionis erit oblique  
 ascensionis vt ex p̄ncipiis a stronomie de ortu  
 & occasu signoz p̄supponit̄ : quare circulus re/  
 solutionis lune ab ea ad orizontē minor erit q̄  
 ab ea ad solē de zodiaco non igitur eodem die  
 videbit̄ in mane in oriente & in vespe in occide  
 te . Etā si p̄ possibile in mane ante p̄iunctiōē  
 & sic in signo recte ascendente vt in libra & in ve  
 spe post p̄iunctiōē i signo descensionis recte vt  
 in arietē nō possit̄ in tā breui sp̄atio ignis videri  
 ante p̄iunctiōē & post : Quare iudico literā vt  
 facit saluari non posse : nisi intelligatur eodem  
 die . i . in sp̄atio . 24 . horarum vetus existens &



noua apparet. s. in vesperis. Et hoc comēnt dicit  
 Alphaganus differētia 2. 2. ubi posita p̄na cau/  
 sa inq̄ si p̄ nōtio fiat in signis p̄tate ascensio/  
 nū in circulo recto vt sunt gemini cancer sagita  
 rius capricornus: et fuerit linea in curva veloz. et  
 latitudo fortitudinis a circulo signoz erit vt vt  
 deantur in sine in h̄is. s. in maris mane in oriente  
 postea videatur in crassius vicius in vesperis  
 non igitur eodē die noua et vicius apparet imo  
 vicius in mane et noua in vespe alterius die.  
 Sed q̄n̄ h̄az causaz quocūq̄ sint vicius t̄m̄i deur  
 rent nō eodē die oīct sed fo: Si vero vnica ac  
 cidat tertio die. Si omni p̄tingat oppositū q̄r/  
 to videbit̄ die. **¶** Aduertēdū est aut̄ s̄m̄ alpha  
 granū recto allegato q̄ ceteris p̄bns post p̄iun  
 ctione ad hoc vt lūa videatur sole oīctu o: ba  
 bere circiter. 12. gradus ab oīzonte altitudinis s̄  
 si fiat p̄iunctio in signis velocis descensionis est  
 minor h̄az appēbit̄ et maiorē regret si fiat in si/  
 gnis de cōsionis tardis. Cuius rō est: Si luna sit  
 in signis descensionis oblique ad hoc vt habeat  
 altitudinē dictā a loco eius occasus o: vt a sole  
 multū sit elongata: et p̄ster vt sup̄: a parit̄ nul  
 tum illuminata et s̄m̄ magnā p̄tē: Quare eius  
 magna p̄s illuminata ager vt p̄spiciatur ex mi/  
 nori altitudine. Si vero est in signis directe de  
 scensionis ad hoc vt. 12. gradus h̄eat eleuati  
 omni: non regret magnā distantiam a sole imo  
 modica sufficiens est: q̄re tunc par luminis h̄e/  
 bit̄ id non videbitur nisi defectus luminis aug/  
 mēto altitudis sup̄leat. Et h̄ac de cā q̄s q̄ post  
 p̄iunctiōē par eleuata et multū luminis videt̄ q̄s q̄  
 vero multū eleuata et modicū apper luminis p̄/  
 tē cā est q: est in signis obliquaz descensionis  
 ingibus eius par ab oīzonte et a sole multum  
 elongata erit: id plena videbit̄ lumine. si vero cā  
 est q: est in signis rectaz descensionis in q̄b̄ lūa  
 erit ab oīzonte eleuata et a sole modicū distās  
 id luminis ei it̄ diminuta. **¶** Sedo est notāduz  
 p̄ illud q̄d dictū est de cita seu tarda lūne post  
 p̄iunctiōē apparere intelligēdū est et de eius ci  
 ta vel tarda apparitōis definitione in oriente aut  
 coniunctiōē: **¶** Nam quom̄ ante coniunctiōem  
 in oriente videatur si fiat vniōis p̄iunctio in h̄ic/  
 dicate signiferi que est ab initio canci ad finem  
 v̄q̄ sagitarii signis videlicet directe ascendentis  
 bus quia maior est portio circuli resolutionis lu  
 ne ab ea ad oīzontem q̄ de zodiaco ab eadem

vsq̄ ad solem tardios ante coniunctiōem de  
 finit̄ videt̄ et par ante coniunctiōem videbit̄  
 q̄ si in reliquis medietate accidit̄: cuius q: si/  
 gna oblique ascensum cause h̄ec contrariis mo/  
 do se habebit̄: s̄ si luna latitudinem habeat sep/  
 tētionale p̄ cū p̄pōsitiōē tardī videt̄ de  
 finit̄ q̄ si meridiana: Et tertio si in oīst̄ veloz  
 vt et claruit̄ q̄re sit q̄s p̄ oīc aut̄ p̄iunctiōē q̄s q̄  
 fo desinet̄ videt̄ et aliquando tertio et quarto  
 eliacum occasum adipiscetur p̄ concurrēz plu  
 rimum h̄az causaz vel p̄ melio: **¶** Tertio est no  
 tandum s̄m̄ alphaganus differētia 26. Q̄d  
 non tantum luna post con iunctiōem quādoq̄  
 tardius et quādoq̄ velocius apper: et aut̄ con/  
 iunctiōem tardius et citius desinet̄ videt̄ imo  
 etiam alii quinq̄ sup̄mi planete p̄ duas t̄m̄  
 causas post con iunctiōem in oriente citius ap/  
 parente: prima q: con iunctio facta est in signis  
 directe orientibus: et tarde videatur quādo fac  
 ta est in signis obliquaz ascensionis: Et ita pro/  
 portionaliter in occidēte cito vel tarde possit̄ ap/  
 paritionem obinere. s̄ si latitudinem habe/  
 ant̄ borealem citius oīntur eliaci: et si meridiana  
 tardius: et de occasu suo modo intelligat̄.  
 Tertia vero cā velocitas. s. motus in eis locis  
 non regit̄ q: s̄ p̄te con iunctiōes sunt in signis  
 p̄te epicyclo: eoz: et directi: nūq̄. a tarde mo/  
 ventur eo casu nisi tarditate habeant: et veloci/  
 tatem cā eccentricā q: intensibilis est nōi fact̄ va  
 riationem. **¶** Saturnus aut̄ et mercurius tar/  
 dius et velocius oīri possunt eliaci similit̄ et  
 occidi ob duas dictas causas: et vltra p̄ tertū  
 nā ex quo soli p̄tingi p̄t̄ directi et retrogradū  
 sigdē directi q: mouent̄ ad p̄tē candē ad quā et  
 sol modicū ab eo elongatur q̄re tardius oīunt̄  
 At si regressiōē q: sol s̄m̄ ordmē signoz et ipsi  
 p̄tra elongatio geminatur q̄re velocius oīunt̄  
 oīntur igitur eoz matutinis ceteris ex h̄is oīum  
 libus q: est post regressiōē citius sit q̄ veloz  
 nus q: progressionē infegit̄ eoz: Et eadē p̄i  
 nōne occasus vespertinus tardius sit q̄ occasus  
 matutinus.

**¶** Deinde cum dicit.

Aspectus planetarū trinus est cū p̄  
 tertiam p̄tem. Quadratus cū p̄ quartaz  
 sextilis vero cū p̄ sextā eclipsice partē

eorū vera loca distiterint. Coniunctio  
media planerarū fit quādo linee ine-  
diorū motuū eorū scdm longitudines  
zodiaci p̄iunguntur. Ultra aut quādo  
linee verorū motuū sic pueniunt. S3  
visibilis quādo linee ab oculo nostro  
p̄ centra corporū suorū educte coniu-  
guntur in vñū. Similiter de oppositi-  
one media & vera dicendū. Et accēdū-  
tur be in eisdē signo gradu & minuto.

¶ Postq̄ in p̄cedenti parte de partionibus pla-  
netarū seu de respectibus eorū ad solē determina-  
tione p̄fecta: nunc de eorū de partionibus q̄ per  
eorū habitudinē & respectū diuersū adinuicē ca-  
lulantur. p̄legatur: hoc namq3 sunt aspectus: vñ di-  
uerso namq3 s̄m & latitudine cuiusq; planete  
ad quēcūq3 aspectus sit. Circa quā duo agit p̄-  
mo namq3 de aspectibus d̄terminatur: s̄o vñ ex  
his insit̄ coelearū sol. Et isto patet. ¶ Quidō  
p̄ime partis clarior nōtia est aduertendū q̄  
aspectus planetarū est eorū habitudo & distantia  
in circuli diuersis p̄ibus q̄: us adinuicē virtu-  
tes & influentias comunicari possunt. Et isto  
mō aspectus acceptiōis p̄iunctio non erit aspe-  
ctus ex quo non est distantia planetarū: nisi largio  
si mō acceptiōis pro omni habitudinē qua plane-  
ta alteri influentiā suā largiri poterit. Accipiēdo  
igitur eōdem aspectū quinq3 erunt. s̄. coniuictio  
sextilis quartus trinus oppositio strictior mō  
mō tñi quatuor: p̄ostremi erunt dēpta p̄iunctio  
ne cen rōibus patebit: siquidē p̄ius eo clareat  
manifestatio: Coniuictio igitur planetarū q̄ s̄m  
longitudinem zodiaci accipit̄ est eorū eōmo i eo  
dem signo signū gra. & minuto: vñ quicūq3 circu-  
lus magnus transit̄ per polos eclipticē: alicat  
quoq3 p̄ vtriusq3 planete ver locū p̄iuncti erūt  
planete s̄m longitudinem: nam q; bulusmodi  
señi circulus ab initio arietis egredit̄ & vicorū  
planetarū loca ab eodē equaliter remouebūt̄  
tqualiter erunt igitur longitudinē & p̄sequenter  
coniuncti: q̄ si linea extēns a centro terre transe-  
at p̄ vtriusq; planete centū s̄m longitudinem  
erunt coniuncti & latitudinem q; a principio ari-  
etis & ab ecliptica distantiam habebunt equalē

intra eandem. ¶ Aspectus vero sextus est di-  
stantia planetarū p̄i sextam circuli portiones q̄  
signa duo coniuncti: vel gradus. 60. vñ principii  
um arietis principium aspiciet libe bulusmodi  
a pectus. Quadratus vero aspectus est aspiciē-  
tium se distantiam: p̄ quartam circuli 3. videli-  
cet signa seu gradus. 90. vñ initium arietis p̄in-  
cipium canceli quarto aspectu aspectu. ¶ Trin⁹  
aut aspectus est eorū distantiam tertia circuli p̄-  
te. s̄. quattuor: signis seu quod idē est gradib⁹  
120. vñde principium arietis aspiciet principium  
leonis de trino aspectu. Oppositio vero est di-  
stantia p̄ señi circuli duoꝝ locoꝝ que d̄tante  
trahiter opponuntur si namq3 ab altero oppo-  
sitorū locoꝝ ad reliquum recta producat̄ linea  
per centū transit̄ circuli & erit diamet̄: ideo  
qua duo dicta loca opposita termini sunt dia-  
metri diam: trahiter opposita dicta sunt: Et di-  
stant opposita loca g. signis seu .180. gradibus  
vñ principium arietis principio libe oppositū  
est. ¶ Quod aut̄ veri aspectus q; de consuetū  
ne ambigendum non est: siquidem planete ad-  
iuices se agunt spiritaliter distantes: quanto  
magis coniuicti s̄nt h̄i quattuor: dicti & plu-  
res: experimento tanq̄ potissima ratione con-  
firmatur: cum namq3 ex dictis liquet sit aspect-  
talis habitudo s̄m quo se aspicientia possunt  
fluentias comunicari & tantam bulusmodi di-  
stantias astris ad se inuenire elongatis hoc agi-  
tur: vñ d̄tama antiquorū docuit experientiam.  
tantam namq3 signis duobus vel tribus seu 4.  
vel medietate circuli astra ad se inuicem elōga-  
ta eorum virtutem adinuicem largiuntur: & nō  
vñico signo seu quinto vñ experientia comp̄o-  
basit. Quattuor tantum p̄fatos esse aspectus  
& non plures concluderunt. ¶ At si rationes ali-  
qua p̄robabili hoc poterit conuinc̄. ¶ P̄t̄olo-  
m̄i primo quadrip̄titi capitulo. 14. d̄mas ex-  
ponam. Quarum p̄simam acceptam dicit esse  
ex convenientia partium ad totū. ¶ Per se namq3  
manifestum est opposita loca eo q̄ terminant  
diametrum se aspiciunt & planete in dictis lo-  
eis oppositi sunt qui g. signis sunt elongati. Cu-  
tus elongationis partes si capimur aspectus  
reliqui causabuntur. vñ in medietate. s̄. tria signa  
q; quarta circuli quadratis. Et si tertia parte  
eandem medietatis. s̄. duo signa ex quo sexta

eiusdem aspectus sextus resurgit: Quis si duplici  
tur exurgentibus quatuor signis: tertia circuli  
trium aspectuum producti nemini tribus in est.  
Et pabuo igitur aspectus oppositi reliq tres  
generantur: ideo dicit esse hanc rationem ac/  
ceptam et convenientia partium ad totum.

**¶** Secunda rō eiusdem et convenientia totius  
et parte est q si aspectum quadratum capia/  
mus tria signa convenienti et ad partē eius sex  
q altera propotione cecidentem congenitus sex  
ius aspectus fiet: pars namq ad quā ita in p/  
portione se hz equaliter sunt duo signa que cui  
sint sexta circuli sextilem reddent aspectum: et  
hec est parano pars ad totum: Et si ad aspe/  
ctum eundem quartum tria signa convenientes  
totum quod se hz ad eum in propotione sexq/  
terna comparemus trius exurgit aspectus  
totum namq quod ad tria in sexquitercia se hz  
bet propotione sunt quattuor signa tertia pars  
circuli aspectum reddentia trimum: et hec con/  
parano est totus ad partem: Similiter si eidez  
totum quod cecidit eum propotione dupla vel  
lemis compare oportio tunc tunc: et pposi/  
tio namq q habet signa distantia que duplam  
hō propotionem ad tria signa quartam aspe/  
ctus facientia: et hec fiet congenitus est totus ad  
partem et ideo dicit q ratio erat et convenientia  
totus accepta et pars. **¶** Et go autem nihil rō  
nobis ptolemici obiciens: Quoniam non autem tā  
in vi in omnia oppugare eo magis q probabi  
les et nō demonstratas facit tertia convenientē  
magis aspectus tri quattuor esse adducti aspe/  
ctus namq cum distans sit fm partez zodiaci  
aliquet. s vt eoz demonstrat demensatio: quot  
idem gradus augetas seu totum mensurabi  
leo partes habet tot esse aspectus conuenit affir  
mare: Et qz 12. signoz et ipsim reddentes accepte  
inueniendū: abent n. 103 partes sextam duo  
seuēt sex na que aspectum sextilem reddunt  
et ideo dicitur sextus qz sextam tenet circuli pte  
Et quartam partem tria signa et quibus qua  
dratus sit aspectus: qui et quartus dicitur est ea  
de causa qz quartam continet zodiaci portiones  
Et tertiam partes videlicet quattuor signa tri/  
num facientia aspectum: qui na dicitur est: quia  
tertiam amplectitur partem vniuio modica  
t. 5 sex signa: cuius quatuor circuli diametraliter

opponitur oppositio seu oppositus aspectus  
nominatus est: quom igitur. et alias non habe  
at partes aliquotas his non erunt plures aspe/  
ctus predictis: Distantia namqz s. signoz non  
est aspectus qz quinqz non sunt pars aliquota  
et nec distantia per vniu signum qz vniu nō  
est numerus sed numeri principuz: Quare nō  
proprie dicitur pars. et immo principium par/  
tis: tanto magis qz eoz numerus mensurat nec  
mensuratione nuntet a numero distinguit.

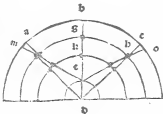
**¶** Secundo est notandū q aspectus in tribus  
locis vel tripliciter accipi pōt: primo in zodiaco  
vnde quando predictae distantie in zodiaco ac/  
cipiantur vt duo signa pro sextili tria pro qua/  
drato quattuor: pro trino et sex pro oppositioe  
primus modus habetur aspectus. **¶** Secundo  
modo accipit in equinoctiali: q si nāqz planete  
vel alia se aspiciunt in zodiaci locis sint qz p/  
dicte distantie in equatore capiantur sō modus  
aspectus resultat: vti si duo planete in talibus lo/  
cis sint zodiaci qz duo circuli magni per polos  
trifidi et vera loca eoz ducti duo signa seu. 60.  
gradus de equinoctiali intercludant aspectus sex/  
tilis: nō si. 90. gradus quadratus: et si. 120. tri/  
bentur aspectus: vel alio modo ad idem reddenti  
si in zodiaci talibus locis sint planete: nō cum  
arcu zodiaci qz inter eos in circulo directo equo/  
ctiali distentur. 60. gradus sextilis et si. 90. qua/  
dratus: et si. 120. trius aspectus emerget: pro  
oppositioe non alio modo qz in zodiaco ope/  
ratur: qz que in zodiaco opponuntur et in equa/  
tore dicit: cum omnis circuli magnus vniūsdē  
zodiacus in partes equales et equinoctiales eū  
eorum vterqz sit in spha circulus magnus vt  
habentur et principis astronomie: Et tali mo/  
do operantur pro aspectum in equinoctiali re/  
periendo: Capiendo scilicet ascensiones rectas  
primi aspicientis: et sō sēdū q ascēdētes si p. 60  
gradus differunt sextilem si per. 90. quartum  
et si per. 120. trimum respicit aspectum: Et tali  
modo quidam dicunt aspectum vti debere et si q  
cum in zodiaco accipiant: Quorum sententia  
que sit tunc: non me introuitico declarare eūz  
potius de iudicis agentibus hec spectet specu/  
lano. **¶** Tertio modo aspectus capitur pro p/  
fectione radio: cum planete: fm tantam distan/  
tiaz quanta ascēdit in circulo posito is i quo  
fuerit planeta: et distans vel habundans i quo

notatur querens dictas projectiones .v.g. si planeta fuerit in meridiano: quia ascensiones rectas & medianas celi vt supra imaginem probafunt equales: aspectus simulantur in ascensionibus rectas: vnde si duo planetæ tantum distiterint in zodiaco q̄ cum ea distantia recte ascendant hoc est in circulo recto vel mediant celum 60. gradus equinoctialis fertur fiet aspectus & ita de reliquis suo modo vt dictum est: Et si planeta sit in oriente orientali obliquo alium aspectum eodem aspectum: qui ante vel post ascendit distantia. 60. gradus equinoctialis in sphaera illa in q̄ fuerit bō simul si fuerit in occidentem s̄m descensiones obliquas illius diuinas projectiones radiorum eius accipiuntur. Si vero in aliis locis inter ascendentes & meridianum: seu inter meridianum & occidentem ascensiones mixte & descensiones capiuntur proportionaliter s̄z q̄ magis vel minus appropinquat alteri dictorum locorum: vnde si meridiano magis appropinquat projectiones radiorum s̄m ascensiones rectas magis & si orienti vel occidenti magis s̄m ascensiones seu descensiones obliquas proportionaliter tantum: Quod qualiter operetur operis presentis non est exponere: cum declaratur in canonibus tabularum in sphaera & distantibus de signorum ortu & occidu: & precipue in tabulis de declinatione iohannis & in oriente regio. ¶ Tertio est notandum connectionem triplicem esse veram & medianam & visibilem: Est namq̄ vera connectio quandoque linee motuum verorum ita connectuntur vt videntur in q̄ eadem linea per centra transit amborum: vel q̄ ita ab initio arietis equidistant. Media vero quando eodem modo connectuntur vel videntur linee motuum medianorum: Sed visibilis est quando linee que eunt ab oculo videntis in puncto zodiaci videntur eodem s̄m longitudinem: quare iudicantur vtriusque isto modo connectorum esse in vno puncto zodiaci s̄m longitudinem. Aspectus etiam alii in veros & medianos distinguuntur secantibus veris quando verorum motuum linee distant 60. gradibus: & medianos quando motuum medianorum eandem optinent distantias: quadratus verus quando linee verorum motuum. 90. & medianorum eodem motuum medianorum illant habent longitudinem: trius verus & oppositio quando verorum motuum linee separantur per. 180. gr.

vel sunt in locis oppositis diametraliter. & medius quando linee motuum regularium hoc habent: Visibilis vero aspectus preter coniunctionem non consideratur q̄ nihil operatur eorū licet scilicet visibilis quartus visibilis & trius potest occidere quando linee erant ab oculo conspicientes dictis elongantur distantis.

¶ Deinde cum dicitur.

Existo patet sepe coniunctionem veram esse quam medianam precessit aut futura est: sepe etiam veram esse quam medianam visibilis non est. aliquid etiam visibilis veram precedit: quandoque vero sequitur. ¶ Infertur correlatiua conclusio: et dicitur. Dicitur est. n. tres has conjunctiones veram medianam & visibilem ad invicem distinguat & alias esse. Ex quo sequitur non esse necesse vna esse istente & reliquis in vno vera quandoque est & media minime sed precessit vel futura est: & e converso. Scilicet per namque est coniunctio media solis veneris & mercurii & vera minime & ita in aliis planetis patet quandoque tamen vera & media



sunt simul: vnde quod semper est coniunctio media solis veneris & mercurii quando eorum est via erit ambe simul. Eodem quoque modo vera quandoque est simul cum visibilis: & quando non in vno visibilis precedit veram & aliquando sequitur: Idem quoque trium declaratione sit zodiacus a b c. a. pars orientalis. c. occidentalis. b. gradus

306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000

307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000

Locus verus astri ē punctus firma  
 menti lineaz a centro mundi p cūrum  
 astri, pētrā terminās. Locus aut̄ uisus  
 siue apparēs p lineā ab oculo p cūrū  
 astri protracram determinatur. Di  
 ueritas aspectus astri est arcus circu  
 li magni p zenith & verū locū astri trā  
 seuntis inter locū astri uerū & apparen  
 tē intercipus. Unde manifestū est quā  
 to uicinius astrū centro mūdi & bori

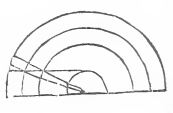
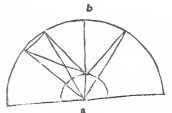
307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425





d. aut q̄ in .c. maior est diuersitas dicta vt i pa  
 figura q; duelinea a c. r. e d. secant se in p̄fecto.  
 b. imagines duos triangulos a d b. r. e c b. quoz  
 trianguli s d b. anguli. d. r. a. p. 32. r. tunc equi/  
 tur angulo. b. ex insc̄o: r. eidem duo anguli c.  
 r. c. trianguli e c b. quare p̄ p̄mā p̄ceptionem  
 p̄m̄i cuiusdā dicit anguli a. r. d. ex p̄te vna eq̄n  
 tur angulis e. r. c. ex altera p̄te: Sed p̄ducta li  
 nea a. c. in. d. q̄ duo latera e c. r. e d. triangul e  
 c d. p. 7. 3. cuiusmodi sunt duobus lateribus a c.  
 r. a d. trianguli a c d. erit angulus e. amplior: an  
 gulo. a. vt habetur. r. p̄m̄i: quare p̄ comunē  
 scientiam angulus. d. obtusior: angulo. c. in. d.  
 igitur puncto orizonti propinquiori planeta mo  
 rante maior est reflexio q̄ eo in. c. remotiori p̄  
 c̄o: Quod est tertium: Et hoc declarant tabu  
 le de diuersitatibus aspectuum: in quibus cum  
 bois a meridie distantibus pluribus aspectus  
 diuersitas maior habetur: quanto nanq; plures  
 sunt hoc tanto sola zenith magis remotus ori  
 zontis propior existit. **U**bi autē a zenith. b. duo

a meridie tabulas ingrediendo aspectus diuer  
 sitates inueniuntur equales. **U**bi op̄m̄ior:  
 quoz terre ceteris p̄ibus maiorem h̄ reflexio  
 nem: r. dico ceteris paribus q̄ ambo planete p̄  
 p̄ncipio: s. r. remoto i. eadē propingitate r. di  
 stantia capiant a zenith r. orizonte: vt q̄ ambo  
 sint in orizonte: vñ descriptis circulo circumperu  
 orbe superioris r. inferioris sp̄a: r. superficie terre  
 vt patet in tertia figura supra centro. a. e sit pla  
 neta superior in orizonte. e. r. in eodem inferior: s.  
 ductis lineis a f b. a e c. r. g f e d. erit. p. 16. p̄m̄i  
 angulus extrinsecus a f g. obtusior: angulo a e g  
 opposito intrinsecō: q̄re p. 15. cui dē s. p̄traposi  
 tus maior: angulo e. p̄traposito: Et q; linee f b.  
 f e. longiores sunt lineis e c. e d. erit duplici b̄ c̄  
 arc̄ b̄ d. reflexio planete. s. terre vicini maior: re  
 flexione e d. planete. e. a terra elongati quod est  
 quintum. Qua de cō cum luna inter oīa sydera  
 terre sit propinquissima maximā h̄ diuersitatem  
 aspectus q̄ est gradus vnus r. 4. m. ca. exite i  
 p̄te terre. propingit vt inq̄ differētia. 27. alba

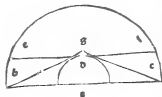


p̄fecta. c. r. s. eq̄l̄iter elongata accipiant arcibus b  
 c. r. b. sequantur: planeta in c. r. s. exis eq̄les acci  
 ret reflexiones: vñ q; linee a c. r. a c. trianguli. a  
 e c. eq̄les sunt duobus lineis a e. r. a f. trianguli.  
 a f e. r. vnus basis e c. p. 7. 3. eq̄lis basi e f. alte  
 rius: erit angulus. c. equalis angulo. s. in. c. ergo  
 r. f. exite astro equetur diuersitates aspect̄ q̄ d  
 est quartum. Et hoc de causa cū eq̄libus boīs

gratus: **R** d est q; semidiameter terre ratione  
 cui<sup>9</sup> puenit reflexio ad semidiameterē orb̄ lūe s̄si  
 bilē h̄ p̄p̄tione q̄re. r. s̄c̄e c̄ita reflexio r. diuer  
 sitas inter locū vey r. appetēz sensibilis erit. ut  
 reflexio in marte quasi non sentitur: p̄pter e<sup>9</sup>  
 paruitatem: q; semidiameter terre prop̄o/itio  
 nem habet insensibilem ad semidiameterem or  
 bis martis quare non causabit sensatam diffe  
 rentiam inter eius locum vey r. visum: Et m̄i

infinis perceptibilis imo nullo modo est in ioue & saturno q: a terra remotiores vt dicit idē alpha granus: & semidiametris bñt maiores: Et addit p̄dicens qd solis diuersitas maxima q̄ possit bē re est. 4. m. q̄. f. est in opposito augis ecclētrici & in o: 15 ante venus aut̄ & mercurius sensibiles habent & si malo: sit diuersitas mercurii q̄ ueneris. ¶ Circa p̄dicta rōnabiliter dubitat: Dicitur est. n. maxime in p̄batione si q̄ maxima diuersitas in aspectu accidit planca orizontis p̄ccum obtinēte: Et orizon descriptus est i linea p̄ superficiem terre transeunte: in cuius terminis maximā diuersitatē p̄tingere p̄batum est: S; bñdē linea ex quo non transit p̄ centz terre non diuidet celū in duo equalia primo demento: ū: orizon igitur celū in duo media minime p̄ciēs: celū non uidebitur medietas imo minus medietate: quanta est terre semidiameter: qd est p̄tra Prolonci p̄: ma Almag. cap. 5. & Alphagra num̄ diuersa. 4. dicitur vbi dicitur sit bō medietatem celū ei q̄ appetur: & rāonibus probant. ¶ Ad hoc rōdent qd ā linea rectam dicitur p̄ superficiem terre transeuntes non secare sp̄am in duo equalia: nec p̄ster esse lineam orizontis. Neq; is oculus q̄ est in superficie terre uidet celū medietatē: cum linea transeuntes p̄ centz terre

est. a. notū est lineā b a c q: p̄ centz transit cir/ culum in p̄es equalēs diuidere quaz altera est b descripta q̄ si oculus esset in .a. centro totuz emisissimū uideret: Qd si esset in superficie terre p̄cto. d. qd dubitat q̄ recta linea p̄ducta e d f. p̄s e f. uisa & supra orizontē non est medietas si qdē desiet a toto semidireculo: Sed qm̄ auctores inquit vbi cunq; sit bō celū mediū ei appere in teligunt de hōe eleuato supra terrā s̄m̄ ocu/ los & erecto q̄ uidelet ab oriente ad occ̄ sentē & a terminis uisionis linea recta p̄ superficie terre trahi non p̄t imo due linee angulū causantes in oculo aspiciētis. v. g. imaginant̄ bñ bonifēs eleuari supra terrā ita qd oculus sit in .g. a quod si due linee p̄ superficie terre g b & g c. ducantur diuidentes celū in duo media facient orizontes & terminū uisionis: unde qm̄ deficit & obstat semidiameter terre ne bō possit medietatē uide: etantū idē sua erectione recipat: vñ semp̄ mediū celū uidebit. ¶ Sed Respon. hoc nō est digna recitari neq; scribi licet sit vñ solennis & philosophice discipline quasi magister a fratri/ bus reputatur. Si nanq; bō ideo uidelet medietā celū q: est erectus sup̄ terrā: Quod non uideret. si oculū in terre superficie haberet: tunc qm̄ magis erectus esset & eleuatus magis uide ret q̄ mediū: sed existens supra turrinū vel mō tem est in duapla proportiōe magis eleuatus q̄ si esset solū in superficie terre igitur si sua lon gitudō facit vt uideat celū q̄ta est semidiameter terre supra turrinū plus medietatē q̄ta sunt io. semidiametri uideret qd est p̄tra dīctos uolē tes vbi cunq; sit homo seu in plano seu in turri siue supra montē: celi medietates sp̄ ei apparere ¶ Et qd magis est sequeret q̄ quanto bō ma ior esset tanto plus uideret de celo q̄ pu. uel i/ clinatus: quod falsū est p̄ instrumenta nāq; vt astrōlabū & aīa p̄ceptū est seu sit in summitate monis siue in turri uel i plano semp̄ uidet e eī medietatem: Et p̄firmatur q̄ntitas nanq; homi nis imperceptibilis est respectu totius terre: q̄ re q: tantacunq; sit non faciet diuisiōnem in cō spiciendo celū per eius superficiem. ¶ Secundo h̄ Respon. est contra P̄tol. & Alphag. in p̄e allegatis locis vbi uolunt qd ex quo homo seu sit in centro siue in sup̄eio terre semp̄ uidet medietatem qd differentia causata in celo semi/ diametro terre insensibilis est & dīca c̄m̄da/

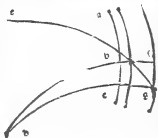


secar celū in duo equalia: qd si ibi oculus existeret emisissimū uideret: vt in figura cuius centz

merit erit ifeñata celi vofit igit q̄ differētia can-  
 fetur in celo inuicē dō ex centro & fupficie terre  
 lz infenfibilib: Sed fi oculus erectus videret p  
 lineas ita inclinatas vt Refpon. vult q̄ non vni  
 nunt: fed angulū caufantes p̄iunguntur: poffēt  
 ita dicte linee a fupficie terre inclināte ad pū/  
 cta fenfibilitē: pcedere etiā q̄ritatē terre ma  
 gna & fenfibilitē: Dicta igitur Refpon. deftruit  
 hanc rōnem. ¶ Tertio oēs pcedunt planetay  
 diuerfitatē maximā accedere in orizonte: fed ta  
 lis inuenta eſt p̄ demonſtrationē noſtrā in ter/  
 mino linee recte p̄ fupficie terre tranfeuntis: oī  
 zon igitur erit linea recta & non vne linee incli/  
 nate angulū in oculo conſpiciētis caufantes.

¶ Quare aliter rſideo q̄ orizon eſt linea recta  
 fupficie terre in loco habitationis p̄iungentis  
 vt dictū eſt: nec talis celi fecat in duo media ex  
 quo non tranſit p̄ centū: neq; p̄iter hō in facie  
 terre exiſ videt lz veritatē em̄ p̄ium p̄pletū  
 eſt illud videret exiſ in cetro: Sed q̄ linea or/  
 zontis dicta diuidit celi in cuiuſq̄m fupremū  
 q̄b ita pax: deficit a p̄fecta medietate: q̄b illud ta  
 le nullo fenſu vnū p̄cipi pōt: vere iudicatur ce  
 li medietatē videri: cū ē oīa inſtrumenta hoc de  
 mōſtrēt: illū nāq; q̄b ſ medietate completa nō  
 videt infenſibile eſt: q̄b q̄ equale eſt ſemidia/  
 metro terre: que bñdī cauſat diuerſitatē: rez con/  
 cludunt ſemidianietē: & p̄iter terrā inſc. ſibiles  
 reſpectu firmamenti: Et inō hoc dicendo ſalua  
 tur imo verificatur ratio aſtologoy nominato  
 rum: & declaraf qualiter maxima diuerſitas cō  
 ſingat in orizonte. ¶ Sed viterius contra hanc  
 reſponſionē inſatur: q̄: ſi fm̄ rei veritatē hō  
 non videt celi medietatē: licet fm̄ ſenſum q̄: q̄b  
 deficit eſt equale ſemidi metro terre que ſen/  
 ſibilib: eſt reſpectu celi vltimi. Cū diamet̄ ter/  
 re ad orbē line hat eat p̄poſitionē aliquā ſenſi  
 bilem: ſeq̄tur q̄ equale ſemidi metro terre de  
 orbē line q̄b deſinēt videri de medietate reſpe  
 ctu orbis totius ſenſibile erit: quare hō exiſ in  
 fupficie terre non fm̄ veritatē tantū non vide  
 bit celi line medietatem imo etiam fm̄ ſenſum  
 Et eadē mō de mercurio & venere quod con/  
 trariatur dicto Ptolemae & Albagrani volē/  
 tium ſemper bonūm celi videre medium.  
 ¶ Reſponderetur cōcedendo vobem in facie ter  
 re exiſtens celi line medii nullo mō videri: &  
 quando dicti oppoſiti fatemur intelligāt de ce

lo ſtellato vbi ſunt ſigna vñ dicunt zodiaci ſex ſi  
 gna videri & reliq; occultari: & ſimiliter de aliis  
 orbibus in q̄bus nūa cingit reflexio lune a p̄



mercurii & venere: ex quo hñt diuerſitatē aſpe  
 ctus: non videntur medietates orbium. Et per  
 hoc patet huius difficultatis ſolutio: cui pro vt  
 imp̄ſentia: vñm eſt mihi ſufficit.

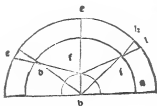
¶ Deinde cū dicit.

Diuerſitas aſpectus aſtri in longi  
 tudine ē arcus ecliptice iter duos cir  
 culos maḡ nos inter ceptus. quorum  
 vnus per polos ecliptice & locū verū  
 pcedit: alter aut̄ p̄ eodē polos & locū  
 aſtri viſū. Diuerſitas aſtri i latitudi  
 ne eſt arcus circuli magni p̄ polos 30  
 dia ci tranſeūtis & locū aſtri verū: inter  
 ceptus iter duos circulos ecliptice eg  
 diſtātes quorū vnus p̄ locū verū aſtri  
 p̄gredit̄ alter p̄ locū eius viſū. Id au  
 tē quod de his circulis egdiſtantibus  
 ecliptice iter capif̄ iter circulos maḡ nos  
 p̄ polos zodiaci tranſeuntē ſimile ē di  
 uerſitati aſpectus i longitudine: unde  
 diuerſitas aſpect⁹: q̄ ſi licet dia: gōalis q̄  
 drāguli: cuius latera ſūt diuerſitates

**aspectus in longitudine & latitudine.**  
 ¶ **I**dem in his diversitas aspectus dicitur  
 minatione explicita: magis distante & in generali  
 de speciebus eius. s. de ea in longitudine & latitudine  
 pignus pro quibus declarabitur sit ecliptica a b c  
 a arctis initium polo ecliptice. e. zentib. caput. f.  
 planetæ locus versus. g. appens ducto circulo p  
 dicta loca a zentib. e f g. arcus. f g. reflexio sicut  
 pñter superius erit explanata: At q. g. magis  
 dīgatur a principio arctis h. f. & magis ab eclip  
 tica erit diversitas aspectus sicut in longitudinem  
 zodiaci & latitudinē diversitas aspectus in lon  
 gitudine est excessus distantie g. a principio arctis  
 a. h. f. e. in latitudine est spatium latitudinis. g.  
 sup latitudinē f. distantia aut quolibet p lineā su  
 minur bicolores: Si namq; detur nictur inter  
 duo loca longitudine spatium nictur minoris di  
 stantie: Quare si libeat haberi diversitas aspe  
 ctus in longitudine a polo zodiaci p locū verus  
 . a b f. magnus circulus ducat eclipticā in pñto  
 b. fecōs. e b. erit locus eclipticæ & p locū vñum  
 b. fecōs. e g. eclipticā in. c. interiaciē: erit. e. in  
 f. g. locus vñus: arcus eclipticæ b. c. inter circulo  
 dictos caput in longitudine dicitur aspectus di  
 versitas: nā locus vñus g. distat ab. a. arctis ini  
 tium magis h. f. verus locus p dictis arcus ecliptic  
 e. b. c. Erq; dicitur circuli capiant minimā distan  
 tiā inter duo loca p q; cū ecliptica rectos angu  
 los causat sigdē transitū p polos eisdē. g. ab  
 ea vñdīgā equat distāt. ¶ At si p locū verus ecli  
 pticæ egdīans f b. & p locū vñum. i. g. eidē pa  
 rallelus circulus ducat: iter pñctos circuloꝝ poy  
 tercepte portioes que eōles sunt f i. & g b. di  
 versitas aspectus in latitudine est. f. nāq; ab eclip  
 tica remouet arcu f b. vel ei eōlē b c. Sed. g.  
 ab eadē distat arcu g b. c. q̄re magis remouit  
 est p arcū f b. vel ei eōlē i f. & q; b. diversitas est  
 ab eclipticā q̄ latitudo dicitur hinc aspectus di  
 versitas in latitudine notata est: Unde duoy eq  
 distantiā: in circuloꝝ arcus i. g. f. b. intercepti in  
 ter circulos d l. e. d. g. similes sunt. f. p. portio  
 nales diversitati aspectus longitudine. f. b. c. hoc  
 est in qua p. portio: arcus eclipticæ b. c. ad to  
 tū circuli: in eadē arcus f b. & i. g. ad suos circu  
 los se hñt: quod notū est illi q; vñderet circulos  
 d l. e. d. g. p polos transire eclipticæ: cui circuli f  
 b. & i. g. egdīant: q̄re concludendo quadratum  
 imago: i. f. g. b. cuius duo latera opposita i. g.

& b. diversitatem aspectuum in longitudine ver  
 monstrant: & reliqua duo i. f. & g. b. in latitudine  
 reflectionem: Cuius quadrati diversitas aspectus  
 absolute est quasi linea diagonalis. i. diametra  
 lis: diametere namq; quadrati vñt vt ostenditur  
 primo elementoy dividit quadratū in duo me  
 dita in angulis oppositis habent terminos.  
 ¶ Notandum est hic quod singulis astris ab  
 ecliptica remotis dupliciter locus ascribitur p  
 mo mō in longitudine: q; capitur per circulos a  
 polis zodiaci p locum astri vey transeuntem: q  
 q; ab initio arctis equaliter tñstāt sicut in par  
 tem vñctūq; eiusdem sit asty: ab eodē equidit  
 stat: & si in eo plura sydera & circulum eclipticē  
 tñstāt ab eo distantiam sicut in longitudinē erunt cō  
 iuncta: sō locus datur astris in latitudine: q; per  
 circulum eclipticæ parallelum designant: q; c  
 quo ab ea egdīant vñctūq; casū sit asty: f. b. la  
 titudinem eundem locum dicitur habere: Dī  
 stantiam cuius non quocunq; linea ostendit:  
 mo minima: minima aut lineay que duci pos  
 sit inter tales parallelum & circulum eclipticē ē  
 circulus per polos eius pp hoc quod super eas  
 per perpendicularis est: Et per eundem duay scd  
 lay: ab eadem inaequaliter distantiam in latitu  
 dine capitur differentia. ¶ Eodem modo q; in  
 ter circulos a polis eclipticæ per loca syderū: mi  
 nima capitur portio circuli eclipticæ: ex quo  
 super eam sunt per pñctuales: q; demonstrat  
 loca in longitudine: arcus eclipticæ ab eis fecōs  
 astri vel astroꝝ diversitas in longitudine nō i  
 merite dicitur. ¶ Ido nota: complectens bu  
 ius materie quatuor: Alphabeta. 27. differen  
 tia regulas eas perfecte declarantes minime re  
 ticebo: quay prima est: astro in zentib caputem  
 moante aspectus diversitas nulla consistit: qd  
 notum est ex demonstratis: q; locoꝝ veri & ap  
 parentis ibi lineæ vñctūq; quare & pñctula lo  
 ca minime differunt. ¶ Secunda regula si pla  
 neta a zentib remoueat sicut per diversitatem  
 habet aspectus denominationē n. mentem ab  
 ea parte: versus eam planeta vergit a zentib  
 vt si sit versus orientem: orientalis: versus oc  
 cidentem occidentalis: septentrionalis si ad sep  
 tentrionem australis vero dicitur si austy: ten  
 die planeta: Lūis ratio: quia vcrsus quā par  
 tem planeta declinat a zentib eandem versus p  
 tem locis apparet a vero remotus est: & 36

nibz magis elongatis. v. gratia si planeta sit ver-  
sus orientē locus visus a vero declinat versus  
orientē. vt claret ex figuris & circulis supra scri-  
ptis: quare si locus visus a quo diuersitas aspe-  
ctus dicta est versus orientē appropinquando ma-  
gis declinat: non indeceter reflectio orientalis nota-  
tus: & ita intelligatur de alijs qñ legitur circulus  
signoz fuerit in zenith in pñibus illis in quibus  
erit possibile & planeta latitudinē nullam habu-  
erit: immo eclipticā possiderit: diuersitas aspe-  
ctus erit nisi in longitudine. ¶ Patet q: ex quo so-  
diacō est in zenith p locum verumq; transibit  
ex diffinitione diuersitatis aspectus. quare vter-  
q; locoꝝ eclipticā possidebit. Et consequenter  
nullam habes latitudinē in longitudine nisi disfe-  
rent. ¶ Quod si in casu isto planeta sit a zenith  
orientalis locus eius appens locū vey pcedet in  
ordine signoz. vt in figura hac in q̄ principium  
arietis & occidentis sit. a. & b. orientis & c. zenith  
si planeta sit in pñcto. d. non ne locus eius visus  
e. ducta linea f e. pcedet s̄m ordinē signoz q: a  
pñctio arietis magis elongatus. locū vey. g. li-  
nea b g. pducta. notū est. n. bñ considerati. Si



vero planeta sit versus occidentē a zenith in pñ-  
cto. i. locus verus. h. b. l. pducta linea recta p̄-  
cedet locum visū. l. linea f l. extensa ex quo pñs

a b. arietis in isto remoueb̄tur. qñ totū p se no-  
tum est. ¶ Tertia regula si p zenith nō transeat  
zodiacus vey circulus magnus p polos eiusdē  
& planete loca pñominata. tota di. cristas i aspe-  
ctu erit in latitudine. patet q: ex quo ambolo-  
coꝝ est in circulo p polos dictos transeunte eūsi-  
ter distantia ab immo ariens eundē locū habent  
s̄m longitudinē. & p̄ster reflectio in longitudine  
nulla. q: q: planeta est extra zenith & h̄s reflecti-  
onem. ea tota erit in lat̄. Quod si planeta a ze-  
nith septentrionē versus declinat locus visus a  
loco vero versus eandē partē magis semotus  
erit & reflectio dicatur septentrionalis. cas̄ ex-  
plum in eadem declaratur figura si .b. quod  
erat orientis pelus sit borealis. & a. australis.  
Si planeta sit septentrionalis in .d. non nelo-  
cus apparens. e. magis septentrioni vicinior  
q̄ verus. g. non est dubiū. At si planeta sit ver-  
sus austrum in .l. locus vis̄ .l. magis meridi-  
ei erit propinquus q̄ verus. h. quare reflectio  
meridionalis erit in casu isto. ¶ Quarta regula  
si circulus signoz non transeat per zenith. neq;  
circulus per polos ecliptice transiens aspectus  
diuersitas partim erit in latitudine & partim in  
longitudine. quod patet ex dictis. & etiam qua-  
liter accipiuntur. Quod si ecliptica magis a ze-  
nith sit distans q̄ pñs dictus circulus reflectio  
maior erit in longitudine q̄ in latitudine. Et si  
fiat e conuerso oppositum. erient ceteris equali-  
bus id est q̄ latitudo a zenith & distantia eclip-  
tice sit equalis distantie dicti circuli ab eodem  
uicem.

¶ Deinde cum dicit.

Diuersitas aspectus Lune ad So-  
lem est excessus diuersitatis aspectus  
lune super diuersitatem aspectus solis  
Si vera coniunctio luninarium fue-  
rit inter gradum ecliptice ascendente  
& nonagesimum eius ab ascendere: vi-  
sibilis eorum coniunctio precessit ve-  
ram. Si autem iter eundem nonagesi-  
mum & gradum occidentem fuerit vi-  
sibilis veram sequitur. Sed si in eodē

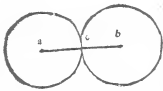
gratu nonagesimo acciderit tunc simul  
 visibilis coniunctio cum vera fiet nul  
 laq3 diuersitas aspectus in longitudi  
 ne cōtinget. Nonagesimus nāq3 gra  
 dus ecliptice ab scēdēte sēp ēī circulo  
 p̄ zenith & polos zodiaci procedente.  
 Latitudo lune visa ē arcus circuli ma  
 gni p̄ polos zodiaci & locū lune verū  
 aut visū trāsēntis inter eclipticā & circu  
 lū sibi equidistantē incedētem p̄ locum  
 visum interceptus.

Agit de reflectione in cōpatione: Ideo quo est  
 notū qd diuersitate aspectus lune & solis ipse cō  
 iunctionis necesse ē scire: ad hoc vt eclipsis solis fia  
 tur necessitas: nā qsi ita luminaria cōiunguntur  
 sūm loca visibilia q̄ luna inter aspectū nostrū &  
 solē iter posita sit notū ē solē eclipsis scurrere:  
 At quādo licet sit cōiuncti s3 v. a. loca: sūm tamē  
 visa inter cōiungantur eclipsis vel nō sit vel par  
 ua & par durans: quare oportet scire distātiā  
 loci visi lune a loco viso solis que si tāta (rit quā  
 ta ē solis semidiameter & etiā lune eclipsis sola  
 ris minime sequit. u. g. sit locus visus solis. a. &  
 id ē lūe. b. q. a. & b. tāti distāt: quāta ē solis se  
 midiameter ā c. & lūe s3 c. luna nō erit iter po  
 sta neq3 sequit eclipsis: Similiter quādoq3 so  
 lis nullas b3 diuersitate aspectus sensibilē: imo

locos versus idem dem est cum viso in ecliptica: qua  
 re eo tunc non accipit distātiā inter locū visū  
 solis & luna imo distātiā loci visi lune ab eclipi  
 ca: q̄ distātiā sit q̄ta sit ambe semidiametri lu  
 minariū eclipsis nō p̄tinget: si vero minor fiet  
 eclipsis de his igit distātiā modo p̄sequit:  
 Idēna igit est: q̄ cū claruerit exp̄dictis pla  
 netis terre p̄p̄inquitōē diuersitate aspectus ma  
 iorem possidere: habebit hae de cō luna: maiorē  
 reflectionem q̄ sol: excessus igitur diuersitatis  
 in aspectu lune sup̄ cō solis dicit diuersitas aspe  
 ctus lune super ad solem. l. excessus distātiā  
 aspectus lune sup̄ eas q̄ solis est: quod inde seq  
 tur de coniunctione luminariū explicatū ē opti  
 me insuperioribus: Si vero sol aspectū diuersi  
 tatem nō habeat: hēre oportet latitudinem lūe  
 visa q̄ est distātiā lune hō apparuit ab eclip  
 tica accepta p̄ arcū circuli magni trāsēntis p̄  
 polos zodiaci & locū visum. inter locū visum &  
 eclipticam facem: cuius eventū patet figura  
 qua latitudinis & longitudinis aspectus diuersi  
 tates explanate fuerūt. Deinde cū dicit.

**Digiti ecliptici dicitur duodecime  
 diametri corporis solaris aut lunaris  
 eclipsare.**

In parte hac de eclipsis determinat tāti3  
 terminos declarans q̄ ad eclipsis oīa necessa  
 riā sunt eponunt & cōones quoq3 expla  
 nans: vnde possit dici q̄ in oīdi opationis tabu  
 laz que sit p̄ eclipsis habenda rōdē manifestat  
 De eclipsis autē dno sciri queritur q̄ntitatem. s. &  
 durantiē: ideo circa hanc p̄tē duo facti primo  
 & clarat terminos q̄ntitātē eclipsis significātes  
 s3o vero durantiē s̄p̄atium sibi. Admota casus  
 Quantitatem eclipsis voco quantitatem luna  
 ris eclipsatū: quando nāq3 eclipsis ē in toto cor  
 po. & non queritur de parte eclipsate quātitate  
 cum totum sit eclipsatum: At quādo nō ē in to  
 to corpore potest pars maior vel minor: sūm dī  
 ueritatē tamē eclipsis: & tunc q̄ntitatem oportet  
 notificare eclipsate partis. Ad quod declarā  
 dum diuiserunt antiqui quosq3 diametrum lu  
 minaris in. ii. partes equalēs: vtuntur nāque  
 astronomi numero duodecimario propter mul  
 tas sectiones posse recipere & plures habere ali  
 quotas partes medietatem videlicet vt. 6. ter  
 tiam p̄tē vt. 4. q̄ntam vt. 3. & sextā vt. 2. duo



quay quantz partu digiti eclipsium notantur  
vel fin alios pūta: vs in tota diametro lz. digi  
si eclipsi sunt seu pūta: & p obscurationē boꝝ  
punctoz quantitatē: p oserunt eclipsis sicut  
ex sententia alpbagrani circa finem declarabo.

¶ Deinde cū dicit.

**M**inuta casus i eclipsi lunari sunt  
minuta zodiaci que luna perambulat  
Solem superando a principio eclipsis  
vsqz ad medium eius: si particularis  
fuerit: aut vniuersalis sine mora: vel a  
principio vsqz ad initium tot. lis obscu  
rationis si vniuersalis cū mora fuerit.

**M**inuta more dimidie sūr minuta 30  
diaci que luna solez supando a prin  
cipio rotalis obscuratiōis vsqz ad medi  
um eius pambulat. Minuta casus  
i eclipsi solari sūr minuta q̄ luna a prin  
cipio eclipsis vsqz ad mediū supandē  
sua vltra solez p̄ficit. Quare si minuta  
ista per superatiōnē lune in hora diui  
dantur ips quo ea pertrāsrit eueniet.

¶ Notificat duratiōnē eclipsis & duo facit: p: fo  
eius terminatiōis exponit: fo diuersitatis indurati  
oue cōm assignat ibi. Diameter solis. ¶ Pro cui  
dentia prime p̄ns est aduertendum q̄ lumina  
re quodlibet dupliciter eclipsim pōt pati: primo  
modo particulariter tantū hoc fin partem: vt  
luna fin partem eclipsatur quando non totali  
ter vmbriam ingreditur immo tantum fin il  
lam partem: & idē finitū fin partem obscu  
ratus nobis apparet quando luna non opponi  
tur directe inter nos & totum solem immo gē  
tantum: & huiusmodi eclipsis particularis dicit  
ur: hoc est in parte tantum & non in toto lumi  
nariē accidens co: pō: fo modo quodlibet il  
lo um priuari lumine potest in toto corpore: in  
na quidem quando totaliter ingreditur vni  
bram predictam solentem quantum inter eum &  
nos ita luna interceptur: vt totaliter est ab asse  
ctu nostro p̄uenit: Et eclipsis talis dicta est vni  
uersalis hoc est in toto corpore vel vniuersis p  
tibus contingens: Quod si tale luminae totali

ter & fin vniuersas partes per instantia sit eclipsi  
satum vniuersalis dicta est ceapsis sine mora: /  
sine temporali mensura: At si per tempus ma  
gnum durat vniuersalem cum mora tempore  
li appellatur: Quomodo eclipsium tam pa. neq  
laris q̄ vniuersalis cū mora & sine in vtroqz lz  
minari eae in sine bur' capitūā cuiusvet patefōt  
¶ His aut eclipsis ois & particularis est: nō. m  
corpore totum patari pōt nisi pars p. us dehis  
at: neqz totū a tali defectu liberabitur simul nisi  
ps lun. uel obscura: cū p partē as. & tēn incipit  
at eclipsis in co: pō. & pcedat minutat declinatqz  
non. n. tota simul & ita mel luna inter nos & so  
le interceptur: nisi prius p̄: neqz ab eo elongat  
nisi succedat & eodē mō cū talis interceptio si  
at p motū similitur & elongatio: hanc ali luna  
non tota simul ingreſſa est vmbra terre nisi pa  
cus prius: neqz alio mō ab ea elongabitur q̄ vt  
dictū est: Quare q̄ eclipsis particularis: is est sūm  
et hēre ips particularis obscuratiōis: Sed q̄ est  
vniuersalis ois scire & ips particularis obscuratiō  
tas: nec nō & vniuersalis. i. quanto tpe tale lū  
nare fin p̄tē nō vmbra eclipsatur: & finitū s̄  
totū corpore: At q: si eclipsis particularis est: ipa  
mū tpe ab imo eius ad mediū vsqz q̄. f. ma  
rima pō est eclipsata: eōq̄ est tpe ab hoc medio  
vsqz ad desinētiōnē: Sit in vniuersali eclipsis  
particularis q̄ sit in augmento eōq̄ in duratiōne  
eclipse particulari quidē q̄ desinit: & a principio  
vniuersali obscuratiōis ad mediū vsqz equale  
a medio vsqz ad finē: quare altero non ignora  
to tpe & reliquū habuitur: & eo geminato totum  
imoretur medietatē nisi causiqz desinet vni  
nōmō tā in particulari q̄ in vniuersali: si on. n.  
totū eclipsis ips sed tantū mediū accipit astro  
logi: qd videtur est a principio ad mediū vel  
a medio ad finē. q̄ principatē q̄rāt q̄ ē in v  
tū o iū esse & maxime scia. qd in medio cō  
tingit. Et in medio habito p tempore medie du  
ratiōis tantū. & p additiōnē finē est inueniunt  
¶ Tempus medietatis eclipsis regitur p motū  
q̄ sit durate eclipsis. vnde luna intercepta fuerit  
l. & nos eclipsat solē q̄ nūq̄ ab eclipsi ab. ref. nī  
f. lūa velocitate sua ab eo interceptat. Et eodē mō  
lūa ingreſſa vmbra & eclipsata immō ad clarita  
tem reddat nisi velocitas mota vmbriam re  
inquerit. ab eis autem in unum separatur. nisi  
velocitudo motum ea superet. Quare tanto



tēpore durab' t' eclipsis: q̄to tpe sta Luna supra  
 b' solē q' ab eo vel ab vmbra totat' sit cōtēta.  
 Et idē q̄ notē m̄. in zodiaco luna pambulat so  
 lem supando ad hoc vt sciamus q̄to tempore  
 eclipsis evēditur. Ad nota igit' zodiaci que lu  
 na pambulat solē supando a principio eclipsis  
 ad mediu' si lune eclipsis fuerit pncipalis: vel si  
 si sit vniuersalis sine mora: q' ex quo nō b'z mo  
 ranti neq'z quere: dicitur minuta castis. l. mi  
 nuta zodiaci que luna eclipsata ē p'inata lune  
 pambulat: p' hoc nanq'z minuta regta tpe me  
 dietatis ecl' p'is pncipalis imotēcet vt dicam:  
 nā inuenio b' minuta esse. 30. e luna mouetur so  
 le velocius cūti supando. 30. minutis in hora  
 pchodo eclipsis pncipalis medietatē esse vnius  
 horę: e totā durāz horarū sic bal' em' q̄ntū du  
 ran pncipalis eclipsis ē in illi quozq' mō mū  
 ta casus in defectu solis si p'antur p' supandō  
 lune in motu ad motū solis in hora: tpe medie  
 tatis eclipsis residuū erit. 30. d si eclipsis sit vni  
 uersalis cū mora eclipsim dico lune. q' vt pate  
 bit sol nō p'antur eclipsim vniuersalē longo tpe  
 q' diamet' b'z visualem quasi equalē diametro  
 v' uali solis quare insensit' iter vt dicit' Alpa  
 granus differenti'. 29. sol eclipsatur in toto co  
 pore: 20. casu si libet ab e'cl' medietatē eclip  
 sis vniuersalis supandō lune supra solē in mo  
 tu a principio eclipsis vniuersalis ad medium  
 vsq'z vel minuta zodiaci que luna eo tunc pam  
 bulat. m̄. dimidie mouetur diēta p' supandō  
 in hora p'antur e tpe p'clat'z residuū erit q̄b  
 si gemetur tpe duracionis vniuersalis eclipsis  
 resulat' b'z. Quasi aut' opationes hoc p'ficiantur  
 supra tabulis de eclipsibus declarari habet.

¶ Unde et dicit.

**Diameter Solis visualis in ange**  
**eccentrici. xxxi. minuta chordat: sed i**  
**opposita triginta quatuor: semper in**  
**que est proportio quinque ad sexagin**  
**tasex ea est motus solis in hora ad dia**  
**metrum suam visualem.**

¶ Haec causam duracionis eclipsis in eis scilicet seu  
 lunosis. Duplex nanq'z est eā q' eclipsis aliqua  
 longior ē. e' tendatur: prima est q' luna sit p'  
 p'ncipio: eclipsice e' sectionibus dragonis eius  
 quare s' vt directus inter solē e' nos interpo

natur in eclipsi solis: vel maiore lineam de ter  
 re vmbra pertranseat in eclipsi eius: quos t' vt  
 longius tempus requiratur ad hoc vt ipsa a so  
 le vel ab vmbra p'clata segetur: e' eclipsis ma  
 ioris sit duracionis: e' de hac longitudo huc nō  
 p'rosequatur: q' supra peregit q̄b' diffinit' mi  
 nuta castis e' dimidie mora: q̄to nanq'z io solis  
 eclipsi plura sunt minuta castis tanto dicitur  
 luna interponitur iter eam e' noose. 22. q'z plura  
 eadem e' minuta dimidie mora: tanto vmbra:z  
 incurrit maiorem: e' eclipsim duratur: magis  
 significatur: Altera diuersim causa est variatio  
 diametror' visualium lunarū e' vmbre e' cō  
 sequenti: quare in duracione vniuers' eclipsis se  
 quitur variatio: Eodem quoq'z modo corp'z  
 motum inegalitatis: p' cuius declaratione est  
 aduertendū q' sit ut labori potest et. 22. e' 26.  
 p'ime parte perfectue: luminosūz maius q̄  
 to magis ab opaco elongam' minor' tanto ma  
 ior: vmbra: causatur: e' in thooctea solis in que  
 stione de e' centrica e' declarata e' exemplifica  
 ti: vbi etiam dicitur ex. 24. cū dē q' dicta vni  
 bra q̄to ab origine distans sit tanto magis at  
 tenuatur vt tandem in pyramidem def'at. q'  
 re cum sol est in auge eccent' a luna distans: e'  
 ea vmbra: causabit maiorem: e' solis eclipsis in  
 pluri parte terre cōtinget e' magis durabit. vn  
 de sepe visum est lunariibus cōungi cōiun  
 ctione visibili quādoq'z totum solem eclipsa  
 tum quādoq'z vō minime s'no vndiq'z lunaz  
 sup'finere esse nō potui alio nisi q' in totali eclip  
 si lune diamet'z visualē eq̄le: cu' maiore b'z dia  
 metro solis visuali. quare sol distans magis:  
 q̄b' vō negt est s'm totū cōperire minorē b'z dia  
 met'z: quare solē p'pinq'oz p'cludēdū est lune  
 pp' app'oz in q̄stione c' lune e' ad terrā: vel pp'  
 lune app'oz in q̄stione c' e' terra remouēde. 20  
 dē mō i defectu h' nari. q̄to sol terre pp'ior: sit  
 tūto diameter vmbre minor' e' q̄to remouet  
 eadē maior' e' e' e' p'positioibus. s'lt' luna in  
 ang' epiciū. q' a terra distans: vmbra' mino  
 re e' maior' occurrit i ang'io e'ris opposito. q'  
 re necess' ē scire a terra lunariū distātiā e' pp'm  
 quatē. q' cōc' sit vt eclipses diuersent i duracione  
 spatio. s' h' and al' motus lunariū eadē b' eā ē  
 variatio. Sigdē lune mor'z veloz e' solis tar  
 dus e' vmbre terre s'iter q' c'p'ti cū sole mouet  
 velocitate. ab eis. cū' lūa sepabit e' vnaq'z eclip

sus definet cilius : Ecomerito vero luna tarda  
 existens a sole veloce & umbra tardius elonga/  
 bitur : & eclipses ambe erunt durabiliores quare  
 q eclipsis duratiōe desiderat & luminariū a  
 terra distantia & postea eoz visibilitum distan/  
 troꝝ quantitatē : & .20. monū eorundē qualita/  
 tem habeat oportet de qbus in p̄su parte pro/  
 sequitur : Et duo agit qꝫ primo de vicis inq̄m̄s  
 variant eclipsi & solis duratiōem .so vco lu. e  
 libi. Duz sol in auge cecidit : Solis eclipsi ac/  
 cidit variatio cū diuersitate diametri eius visu/  
 alis & motus : so cū eoz lune id duo facit : qꝫ p̄  
 mo determinat & declarat q̄ntates diametri so/  
 lis & qualitatē motus eiusdē in diuersis p̄tibus  
 eccl̄. so vero eorundē lune ibi & lune vel o f au/  
 ge eccentrici. Dicit igitur primo qꝫ solis i auge  
 eccl̄nta exilis & in opposito quidē diameter  
 visualis in q̄ntate diuersatur : nō qꝫ in auge exi/  
 stens a terra magis sit distans minoris q̄ntatē  
 ipse videt : quare diameter eius visibilis m̄o/  
 est : Sed in opposito auge eo constituto est dia/  
 meter visualis maior : Nam in auge predicta di/  
 a meter cordat .i. extendit directe vt corda re/  
 spectu arcus .29. m̄. de zodiaco occupat nanqꝫ  
 in zodiaco .29. m̄. sed in opposito auge .34. vt  
 p̄rol. septima almag. declarat : cuius similia  
 rationes imprefinnay sibeo quia spero op̄ il/  
 lud impressioni tradidam : & tunc in fonte ab eo  
 omnia videri poterunt : Non tñ aut sol in au/  
 ge & in opposito existens in diametro variatio/  
 nem agru in mo etiam in motu & da ut ma/  
 thematic in theoria eius : sicut nanqꝫ in auge  
 minor est diameter visibilis q̄ in opposito ita &  
 motus tardio : sicut per demonstrata ibidem  
 qꝫ qua proportione diameter solis in opposito  
 auge vincit cū que est in auge in eadē motus q  
 sit ab eo in opposito dicto sup̄at in motū q̄ con/  
 git in auge : quare eadē est ratio diametri & in o/  
 tus : eo nanqꝫ minorana & motus minoratur : q  
 angitur ea angurana . Ideo quancunqꝫ sit di/  
 a meter si gēatur in .66. p̄tes de eis sol motu p̄  
 p̄io .5. in hora perambulante totam transiit i  
 h. botis & .2. minutis : qꝫ diameter visualis ad  
 motum eius in hora decupla tripla sexquinta  
 est proportio & hoc veritatem h̄ omnibus i lo/  
 cis : appropinquante nanqꝫ ad terram ipso sole  
 augetur diameter visibilis & equali proportio/  
 ne in otus velocitatur . Notandū qꝫ luminariū

visibiles diametros instrumentis & male astro/  
 labio ac cipe tali modo p̄ anra sumpto astro/  
 labio in qꝫ nostre sue diuisum sit tantum vco/  
 nellaz circuarunt qꝫ solis & lune diameter qꝫ  
 ambo foramina sup̄renā p̄ē conspiceret : no/  
 tato numero gradū & minutoꝝ in borsō astro/  
 labii in quo volucula p̄facta fuerit so altitudines  
 p̄is infinite luminariis visuali linea notauerunt  
 & inter duas notas differētū luminariōz diame/  
 tri longitudinē & q̄ntatē p̄miserunt : que qꝫ de/  
 nersa in auge & in opposito inuēta est : q̄ibus di/  
 uersis non eadē sp̄ manet & diameter visualis  
 p̄diferet : Sed qꝫ do : sū astrolabii diuidit .i. 360.  
 gradus circuli magni quales sūt octoctalis &  
 50 diuisus : sequitur qꝫ q̄ntas diametri solis .29.  
 m̄. in auge & .34. in opposito de zodiaco : Sed  
 in accipiēdo dictay diameter op̄ q̄ntates erro/  
 contingit propter motum diurnum solis : eo/  
 dem ten pore a duobus op̄atum est .

¶ Deinde enim dicit .

Lune vero i auge eccentrici & epicy/  
 cli .xxix. minuta sed i auge eccentrici &  
 opposito auge epicycli angustat : sē  
 p̄ tamē q̄ ē p̄portio quadraginta octo  
 ad quadraginta septē ea ē motus lunei  
 hora ad diametru suā visualē : Quare  
 sequitur qꝫ possibile sit vt etiā quādoqꝫ  
 solis eclipsis accidat vniuersalis : nūqꝫ  
 tamē naturaliter apparere potest ratio  
 ne diuersitatis aspectus vt rotus sol ro/  
 ti terre vniuersaliter eclipsetur .

¶ Agit de diuersitate eclipsis solis merito va/  
 rietatis diametri visibilis lune & eius motus in  
 equitatis : Nam q̄n ipsa in auge eccentrici est &  
 epicycli qꝫ a terra remotissima diameter h̄ vis/  
 alenū minims .29. m̄. minutoꝝ : At in auge eccē/  
 tricē & epicycli opposito : qꝫ propro : terre maio/  
 rem .i. m̄. 36. in alas aut epicycli locis maior est  
 vel minor : sū qꝫ magis vel minus centro m̄i/  
 di ap̄opinquat . Non innotuit aut quanta sit di/  
 a meter visualis lune ea in opposito auge eccē/  
 tricē mo : ante : qꝫ diameter visibilium quēsi/  
 tur q̄ntates propter eclipses : que contingūt in  
 minaribus oppositis vel coniunctis . In omni  
 aut coniunctione seu oppositione lune augetur



desinit eclipsis. Pro cuius declaratio fit sol. a.  
 Terra b. c. cuius umbra b. d. e. e. & diameter f. g.  
 Si quod luna fuerit p̄cise in uocacione altera nulla  
 possidens latitudinē centy. e. m. s. erit in diame  
 tro umbre: que cū ab umbra vnde quaquā cogē  
 tur & excedant magna p̄potione: tota eclipsis  
 bitur & p̄ t̄ps eclipsis durabit: dicturus tunc  
 vltis eclipsis cū mora: vt demonstrat lina in. s.  
 eris. ¶ Secundo si eadē luna latitudinē habue  
 rit q̄ntitate qua semidiameter umbre vincit se  
 midiameter lune. vt semidiameter umbre e. g. e. su  
 perat semidiameter lune b. e. quāntitate g. b. qua  
 re fit luna in. b. latitudinem abc sine g. b. extre  
 mitas eius tanget extremam partem umbre  
 triscē: quare tota obscurabitur: per tempus  
 autem eclipsis non permanebit: erit tunc edi  
 psis vniuersalis absq̄ mora. ¶ Tertio si luna  
 habuerit latitudinem g. d. equam semidiamē  
 tro umbre ita q̄ centrum lune sit in. d. extremi  
 tate umbre: eius tantum medietas p̄uabitur:  
 Que. s. eclipticam respicitur. & erit eclipsis par

equalis seu maior: vtraq̄ semidiametro. & ita  
 patent cause vniuersalis cum mora & sine: & eti  
 am particularis in luna eclipsis. ¶ Eodem mo  
 do & in sole vt ipse declarat differentia. 29. vii/  
 de dicit: Quomō solis eclipsis contingat q̄: luna  
 interceptur inter aspectum nostrum & solē  
 que p̄p̄ter hoc q̄ motum habet velociorem  
 ab ipso separatur & desinit eclipsis: Quare si ea  
 sit in sectionum altera tempore conjunctionis & in  
 zenith cum locus verus solis sit tam s̄m longi  
 tudinem q̄ latitudinem cum loco lune p̄dictus  
 & diuersitas aspectus sit nulla vt clarum est ex  
 determinatis erit coniunctio visibilis vtroque  
 modo: quare si luna habet visibilem diametrum  
 non minorem ea que solis est: vniuersalis erit  
 solaris eclipsis absq̄ tamen mora sensibili naq̄  
 cito lune ab eo separatur: est namq̄ diameter lu  
 ne visibilis quasi equalis diametro solis. ¶ Se  
 cundo si coniunctio luminariū accidat eis nō  
 existensibus in zenith: immo accidat diuersitas  
 aspectus in latitudine tantum: & sit latitudo lu



ricularis: Que maior vel minor erit s̄ q̄ latitudo  
 variat: naq̄ si latitudo minor sit ista maior: ac  
 cidet eclipsis & si ea maior eclipsis minor.

¶ Quarto si luna habuerit latitudinem si. c. q̄  
 semidiametro umbre & li. semidiametro  
 lune ita q̄ eius centrū sit in. l. ea contiget um  
 bre extremam extra & eclipsis minime par  
 tur: vnde namq̄ eclipsis bitur si eius latitudo sit

ne equalis diuersitas aspectus in parte tamen  
 diuersa: exempli causa diuersitas aspectus est  
 meridiana. 10. gr. m. & latitudo septentrionalis  
 eam. 10. vniuersum: tunc locus eius visus p̄  
 esse erit in ecliptica vbi est sol quare cum sit cō  
 iunctio in longitudine per vtriusq̄ luminariū  
 centrum eadē linea erit ab oculo conspicit  
 us trāsibit & eclipsis it̄q̄ vltis sine mora p̄stet

¶ Sed si nō sit latitudo sed tñ dīuersitas aspe-  
ctus vel tñi latitudo & nō dīuersitas vel utraqz  
ad ptem eandē dūmō non supent semidiamē-  
trā solis & lune eclipsis erit pncularis tantē qz  
grāta. quāta semidiametri excellunt cas. v. g.  
si sol m. a. & lune locus visus m. b. dīuersitate  
aspectsus & latitudinē simul a. b. existētibz qz  
solis semidiameter a. c. & lune b. d. excellunt cas  
p. c. d. sol eclipsiam patitur pncularem sūm qz  
tarem c. d. & quorū digitos eclipsicos illa diamē-  
tri pars conuictet: de sole eoz. sardo. pferetur



¶ Et hoc casu ps solis & eclipsiam inuenit ē qz v/  
sus lunā ē & latitudi. Et vñ si latitudo sit septētri-  
onalis seu dīuersitas aspectus & ps solis eclipsata  
septētrionē respiciet: qz si latitudo australis fue-  
rit: & sol p grē meridionalē paret: At si latitudo  
lune visā eq̄lis fuerit vtriusqz lunāris semi-  
diametri extrinsecus sece tangent & sol lumine  
minime paret. ¶ Quarto si dīuersitas aspe-  
ctus lune tñi in longitudine fuerit versus orientē  
punctio vñ pcedet conuictōnē verā quare pzi-  
us erit eclipsis qz vera p̄dicō. Si vero sint lu-  
minaria occidentē versus vera punctio qz ap-  
parens erit p̄dicō: & post eclipsis post verā con-  
uictōnē hoc alit & non eclipsico casz p̄tuerit  
& p̄declarat. ¶ De declinōnē & latitudie.

**D**eclinatio stelle est distantia  
ipsius ab equinoctiali: & cō-  
putatur in circulo transeun-

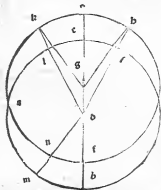
te per polos mundi & vñ locum stel-  
le quē linea a cētro mundi per cētrum  
corporis stelle ducta designat. Latitudo  
autē stelle ē distantia eius ab eclipsi-  
ca & p̄putatur i circulo per polos eclī-  
pnce & verum locuz stelle modo dictū  
eunte. j



¶ Nom latitudo pario sit quodam  
planetarum antoqz finem impo-  
nat tractant de motibus planeta-  
rum: in hac parte vbi agitur de  
eorū parionibus: p̄ueniētiā est de la-  
titudine facere determinationē. Et qz motus i  
latitudine p̄isti capitulo p̄binamus est cum in octo  
longitudinis: difficile maxime videtur de vtro  
qz in plano vbi zodiaci longitudo nequit descri-  
bi p̄oet p̄posito p̄inet exemplificari. In spe-  
rico autē corpore vbi vtriusqz dimensio designat  
faciliter demonstratur: ideo opus meuz erit to-  
tam in littere expositionem: & instrumenti spe-  
rici dispositionis & voluntatis declarationem: si  
quidem demonstratione indigebit demonstra-  
tio: licet pauca sint cum sere totuz p̄sensio capi-  
tulū motum sit narrat uni in latitudine qz  
apparentia tantum comprobant sunt: circa qz  
capi sumū 4. agit primo nanqz latitudinem diti-  
fuit eam a sole remouendo: sō declarat motuz  
latitudinis lune ibi: Luna autem & alii quibz  
Tertio triū sup̄iorū planetaz ibi. De cō ve-  
ro superiores: Quarto veneris & mercurii ibi.  
Sed Venus & Mercurius. ¶ Prima in duas  
ites partitur: In prima nanqz declinationem  
describit & latitudinem: in s̄a v̄ero cōclatium  
inset ibi. Et h̄is & de sole: Circa p̄miam par-  
tem est aduertendum qz cum equator: dicit neu-  
tro poloem mundi magis appropinquatur/  
mo ab troque equaliter remouetur: alitum in  
eo existens: neqz polo: um alteri vicinabitur: &  
post declinationē nullā ab eis accipiet: Sed si  
alteri eoz appropinquet & ab equoctiali remo-  
ueatur declinationē sumit ab eis: vñ tales distā-  
tiam declinationem ascribo est ab equatore  
eius remotionem appe lauerunt: Quod si bu-  
tuimodi remotio fuerit cū p̄p̄ngat: ad poluz



naq; vey argumentū latitudinis lunæ e arcu 30  
 diaci a linea veri mot<sup>9</sup> capitis fm signoy ordi  
 nē ad vsq; vey locū lune. v. g. caput in. a. r lu  
 na i. b. exiñbus erit argumentū latitudinis a b.  
 q; remanet si a vero motu lune demaf vus mo  
 tus capitis vt de cruce sumo ariens c. si ex vero  
 motu lune e a b. e. a. verus capitis demaf argu  
 mentū p̄dictū a b. restat: vel fo bētur si medio  
 motui ca; i. l. e b. a. addaf vey<sup>9</sup> lune e a b. resul  
 tar a b. e. a. p̄fecta circulario: q; subtracta a b. ar/



gumētū vey latitudinis p̄dit. Qd argumentū  
 dicit q; eo mediate arc<sup>9</sup> alr recipit: sp̄ nauq; ar  
 cus quo in edūte alr p̄ncipalr factus incediāte  
 reple argumentū dicit pp̄ cam dictā in theosica  
 de sole. Et q; arcus factus est lune latitudo iō  
 argumentū lune latitudis notatū est: itā qñ ar/  
 gumētū nihil ē q; p̄tingit luna i capite cruce: vel  
 g. signoy eadē i eadē latitudo nulla ē: q; nulla  
 tūc i nodis r p̄ster ē in ecliptica: Qñ vō est. 3.  
 signoy: vel nouē i altero vērū dragōis p̄ctis  
 .s. a nodis equidistantibus maria est: Et in p̄ctis  
 a vērē equidistantibus ad p̄tes oppositas cōtes.  
 Et similes p̄ctis equiter a nodis remons q;  
 re cū argumentū designet b̄ loca in lūa latitudis  
 accidit in d̄ ceteris: Que h̄ i sp̄co debeat doc a  
 rari in plano in conaboz oīa demonstrare: vnde  
 p̄to zodiacis e a b. c. u<sup>9</sup> borealis polus. d. augē

deserētis vō e a f. c. u<sup>9</sup> polus arcticus. g. q; arcus  
 d. e. r. e. g. sunt quartæ circuli sūt cōtes: q̄re dē  
 Pto cōi arcu e. q; remanet declinatio poli d. g. r  
 declina iō superficies e. e. ab ecliptica adiuuicē cō/  
 l. s. s. l. r. arcus d. b. r. g. f. q; quartæ circuli eadē  
 i dē oq; nātur: q̄re dēpto arcu cōi. d. f. restat g. d.  
 r f. b. cōles p̄ tertiā p̄ceptionē p̄mi: i dē cū arc<sup>9</sup>  
 e. e. r. b. e. g. nālēt arcu d. g. r. adiuuicē cruce equa  
 les p̄ p̄mā p̄ceptionē et i dē dēclina iōes igitur  
 deserētis augē r ē ecclipticæ lune ab ecliptica r  
 vērē septētrionē quā vērē adiuuicē sunt cō  
 les: r maxime: q; si vero crūe alibi luna cruce i  
 p̄fecto. b. c. u<sup>9</sup> latitudo: circulo p̄fecto d i b. erit  
 i b. r. ducta quarta circuli i g. b. erit duo arcus  
 g. d. g. b. maiores arcu d. b. p. 20. p̄mi q̄ i pla  
 no q; in sp̄co verificat: sed q; d. e. cūtur g. d. r  
 g. b. erit longior: d. b. q̄re dēpus equibus d. e. r  
 d. l. p. cōem sciam relinquo arc<sup>9</sup> e. e. maior: erit  
 arcu i b. q; est p̄positū. ¶ Et si. l. p̄ctis eclip  
 tice capiat a. c. remotus q̄rū. i. ducta linea d i l:  
 r g. l. erit due latitudines i b. r. l. l. cōles sunt  
 nauq; duolatera g. d. g. b. trianguli g. d. b. cōlia du  
 obus laterib<sup>9</sup> g. d. g. l. trianguli g. d. l. r. basis d  
 b. basi d l. p. 73. si qdē angulū am. bo. d. sūt cō/  
 les p. 26. cuius ē arcubus e l. r. e. l. e. q; eritibus  
 Quare dēptis d l. r. d l. remanēt i b. r. l. l. latitu  
 dines equales: q; est s; r. q. m. a b. cōlter cō  
 gatur vt l. a. e. et i latitudo in n. cōlis latitudi. l  
 l. q; cū cōlter distēt a capite a figdē a. e. r. a b. q̄r  
 te sunt zodiaci p̄ rertū. f. q; luna cōlter a capi  
 te remota latitud ses possidet cōles: Et hoc b̄ cō  
 ihabula latitudis lune in lineis n̄eri ponitur du  
 plex ordo argumentoy dans eandē vel cōlem  
 latitudinē: quoy p̄mus a nodo p̄mā distantiā  
 fm ordinē signoy r secūdas denotat secūdū. si  
 mīlter ibidē notū ē argumentū a. 90. gradu seu  
 270. vltra d̄troq; cōlter elōgato latitudo cōlter  
 habet: Quoy igitur p̄ variationē argumēa va  
 rietur latitudo lune r p̄ illud r eplax r hoc non  
 iniūmerite argumētū latitudis lūe ē appellatū.

¶ Deinde cū dicit.

Tres vero superiores duplicē habēt  
 latitudinē vnā que p̄tingit pp̄ declina  
 tionē superficiē deserētis a superficiē  
 ecliptice i oppositas partes sicut in lu  
 na sp̄ quantitate maxima inuariabili may  
 nent. Interf. cōiōes tū deserētium cū

ecliptica super diametro mundi que est caput et cauda dicuntur non mouentur sicut in luna extra successione signorum sed sicut dictum est secundum motum orate sphericam: ita ut auges deferentium illorum sphericam circumferentias ecliptice equidistantes a parte septentrionalis describant. Quamquam autem auges illorum semper sint septentrionales non tamen in omnibus tribus sunt puncta: maximarum latitudinum deferentium ab ecliptica: imo solum in Marte sic est ut auges deferentis maxime declinet ad aequales ab ecliptica. Sed in Saturno talis punctus distat ante augem sui deferentis, scilicet contra successione quinquaginta gradibus. In Ioue vero post augem, scilicet secundum successione gradibus viginti.

In parte hac persequitur de latitudine trium superiorum planetarum: quod propter hoc quod latitudinem habent duplicem alteram ex parte deferentium: et alteram causa epicyclo: unam hinc duo facti: quod primo notum sicut patet. Secundo vero secundum librum. Latitudinem autem illam. Dicitur igitur primo quod tres superiorum planetarum sunt una latitudine contingente ob declinationem superficies deferentis ab ecliptica versus austrum et septentrionem per diversas medietates: quod sicut in luna inuariabilis est: nunquam augetur neque minuitur sed equalis semper remanet: quod apparet quoniam planeta est in parte versus aequalem declinante latitudinem habens aequalem: et quoniam est in alia meridionale: in nodis vero nullam inuenit rationabiliter latitudinem habere. Differunt tamen a luna quod istorum intersectio neque quod caput cauda est vici punctum non mouetur sicut in luna extra ordinem signorum sed tamen motu. Secundum per hoc quod deferentis augem mouetur eodem motu super axi orbis octauum: quare omnium trium auges sphericam septentrionales sunt ex quo describuntur circulos post eclipticam et ipsi ecliptice: ut dictum fuit et demonstratum in fine theoretica equidistantes: quare ex quo versus septentrionem inuicem sunt australis latitudinem nunquam augetur. Licet autem augium puncta ad articulum poli vergant: non tamen iter omnia puncta circuli deferentis: ut

et polo maxime vicinatur et ab ecliptica remouentur in orbibus tribus his planetis: sed tantum autem martis maxime habens latitudinem propter hoc quod equaliter distat a nodo veroque et in ventre dragonis reperitur: voco namque ventre dragonis punctum ad ambobus nodis gradibus 90. et dicitur quod ab ecliptica latitudinem habens in maximam ut supra mathematica patuit: in hoc igitur ventre est autem martis. ut ostensum est et in alio opposito angulo eiusdem oppositum: quare autem latitudine septentrionalis vici punctum habens et oppositum meridionale: Est namque caput martis in tauri. 14. gradu. 54. minuto. hoc igitur nostro. 14. 95. cauda vero in opposito scorpius. 14. 5. 4. minuto. in quorum medio est autem 14. 5. 4. minuto. leois et oppositum in 14. 5. 4. minuto. In reliquis vero duobus Saturno et Ioue auges non sunt in ventre dragonis eorum neque in alia maxima latitudinis sunt puncta: nam punctus hinc maximam latitudinem in Saturno est ante augem eiusdem punctum 1. contra ordinem signorum. 50. 5. nam eodem modo caput dragonis Saturni est in cancri. 5. 23. minuto. 5. cauda. 23. capricorni. 6. 1. minuto. et ventre eiusdem dragonis est. 5. 23. minuto. libere in quo eius autem non est imo 50. gradibus post in 13. mercurii et 5. minuto. At in Ioue ventre dragonis est post augem 20. 5. nam caput est in 13. 5. cancri et 29. minuto. cauda vero in capricorni. 13. 5. 19. minuto. et ventre in eodem 5. libere autem vero eius in virgine. 5. minuto. Que omnia si instrumento considerentur appropinquato clara fierent.

Deinde cum dicitur.

Latitudinem autem aliam ex parte superficies planae epicycli quandoque a superficies deferentis plana declinans. Adnotatur autem epicyclus in latitudinem respectu angulis vere super axe suo centrum eius et longitudes medias transeuntes: taliter tamen ut cum centrum epicycli fuerit in nodo capitis aut caudae: aut vera et oppositum epicycli directe sunt in superficies deferentis et superficies epicycli in superficies ecliptice. Postquam autem recedit a nodo diameter angulum epicycli declinat incipit a superficies deferentis: ita quod op



positū augis vere epicycli remoueri incipit superficie deferētis versus eam partē ad quā medietas deferētis per quā tunc moueri cētū epicycli incipit ab ecliptica: et aut vera epicycli tantū dē ad partē oppositā. Et sic p̄nue remouētur aut et oppositū augis epicycli a superficie deferētis donec cētū epicycli pueniet ad punctū deferētis maxime ab ecliptica declinantē. s. iter duos modos mediū: ibi tūc maxime epicycli superficies cū dicta diametro a deferēte declinat. Ab hoc aut loco successiue declinatio epicycli a deferēte minozatur vsqz quo cētū epicycli peruerit ad nodum aliū: in quo iterū tota superficies epicycli erit in superficie ecliptice: et diameter augiū varū i superficie deferētis. Unde axis super quo fit motus iste in latitudinē semper duz cētū epicycli extra nodos fuerit superficies ecliptice equidistabit.

Declarat fam latitudinē quā tres superiores accipiunt motu epicycli i latitudinē: Ex q̄ fo s̄nt q̄tuor declarata sibi. Ex his app̄t: Superficie plana epicycli in q̄ planeta i latitudine deferretur nunq̄ est i superficie plana eccentrici: sed q̄sqz in ecliptica. Qd̄ vt possit declarari: qz in plano nō p̄t demonstrari. Caput instrumenti cui⁹ ecliptica fecit a superficie deferētis: et epicyclus situctur in sectione altera ex q̄ s̄p̄trationē isipit moueri motu eccentrici q̄ caput dicit: ibi tota superficies epicycli fit i superficie ecliptice: cui⁹ cētū qz est in nodo sibi dē aut vera et oppositū regentur: q̄re ambo erūt in superficie deferētis: Ad oueas hanc cētū epicycli motu eccentrici boreale accendo latitudinē: et p̄portionalē aut vera s̄clinarē incipiat versus eclipticā: et oppositū vsus s̄p̄trationē p̄t oppositū polis factis duob⁹ p̄ntis medi i latitudinē: et p̄nue sicut cētū epicycli ap̄o: inq̄ v̄trici: ita inclinatio p̄dicta p̄nue augmē-

ret: qz dū cētū epicycli erit i v̄tre p̄ntis maxie declinatē talis inclinatio v̄tima fit hoc ē tū aut qz augis eccentrici op̄dofitū ad pres oppositas a superficie eccentrici marā elongata sint: Ab hoc aut loco moueas cētū epicycli vsus cauda latitudines epicycli cētū s̄p̄trare nūmū et s̄clinarē p̄dicta minuet p̄nue: vsqz dū cētū epicycli i cauda fuerit vbi eo nullā possidēt latitudinē inclinatio nulla erit: imo s̄o tota superficies epicycli sub superficie ecliptice: et aut cū oppo s̄to qz i nodo i v̄traqz superficie. s. eccentrici et ecliptice: Inde v̄o cētū epicycli vsus p̄ntis australe mouet aut s̄o s̄clinet vsus eclipticā reflecti et oppositū vsus poli meridionali: q̄ p̄nue augetur et maxima itez fiet i v̄tre ventre epicyclo possidēt: eo qz epicyclus ab ecliptica v̄tima bz elongationē: Quo recedēte a v̄tre et capiti s̄o appropinquate inclinatio minuit et aut et oppositū vsus superficie v̄trici redēt: in q̄ erūt dū cētū epicycli nodū caput adipiscet vbi qz cētū epicycli ab ecliptica nō elongat: et diameter augis epicycli vere ad deferētis superficie nō differet: vnde quātū cētū epicycli elongat ab ecliptica: itū a superficie deferētis aut et oppositū: ita qz oppositū a dicta eccentrici superficie elongatur versus eadē p̄t ad quā cētū epicycli latitudinem acq̄rit: et aut erit inter eclipticā et superficie p̄ntis. Et sic p̄s qualiter epicyclus in latitudine moueas motu inclinatiois super ari eante p̄ cētū epicycli et eiusdem latitudines medias: que qdē ari vel in ecliptica erit. q̄. s. cētū epicycli est i nodis: vel eadē equidistat v̄tre licet eodem extra nodos cōstente.

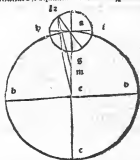
Deinde cū dicit.

Ex his apparet primo qz axis v̄trici est superius super quo fit reuolutio epicycli in latitudinē: ari ecliptice quāqz vero nō: nunquā ari eccentrici equidistabit. Secūdo sp̄ corpus planete duz i superiori medietate epicycli fuerit cētū epicycli extra nodos existēte erit inter duas superficies. s. ecliptice et sui deferētis: dū aut fuerit in inferiori medietate epicycli erit distātius ab ecliptica quā deferētis ab eadē. Nō igit semper

astrū iter deferētē ⁊ eclipticā reperiet  
**T**ertio augēs epicyclorū vsas ⁊ medi-  
 as nō sꝑ terminos eē linearū que p cē-  
 trū epicycli trabūtur. Verūtsi eas per  
 tales lineas ꝑtingit determinari. vnde  
 aux media epicycli sꝑ est in superficie  
 plana orthogonaliter superficiē defe-  
 rētis in linea augis medie secāte: ⁊ aux  
 vera epicycli in simili superficie secante  
 deferētē in linea augis vere: Quarto  
 manifeste ꝑꝑ cētra dēferētium ⁊ equātī-  
 um a superficie plana ecliptice dēclina-  
 re. Latitudines autē horū que scribū-  
 tur in tabulis ꝑtingunt dum cētrū epi-  
 cycli in puncto dēferētis maxime dē-  
 clinante fuerit.

**Q**uoniam ex dictis p̄cludit coelaria: Quoz  
 primū ē qꝫ arc ecliptice qꝫsqꝫ equidistant axis supra  
 quo sit motus in lōgitudine ⁊ qꝫsqꝫ non: nūqꝫ  
 tñ axi eccentrici: p̄nō qꝫbus dēmonstrāctis a b c  
 d. in cētro e. circulus dēscribat: cuius ecliptica a  
 c. ⁊ poli b. ⁊ d. p̄ducta axi b e d. sitqꝫ epicyctus f  
 ecliptica in puncto a. erit eius superficies eadē cum  
 ecliptica. f. g. ⁊ axis eius dē. b a l. qꝫ igitur oēs an-  
 guli e. sunt recti ⁊ dē. a. ex quo s̄onati sunt ista  
 quartas circuloꝝ eoz: crunt duo axes ecliptice  
 b d. ⁊ epicycli b l. equidistantes. p. 27. ⁊ 28. p̄mū  
 quare cētro epicycli in angē eccentrici erit axis  
 eius dē epicycli equidistanti axi ecliptice qd̄ est p. l.  
 m. l. Et tra vero eclipticā qꝫ p̄dicta diameter  
 augis ⁊ superficies epicycli inclinā: vt in eadēꝫ si-  
 gura e. si dicta diameter. l. l. ⁊ superficies ecliptice  
 vt patet minime distat: quare ob eandē cāꝫz axis  
 epicycli co extra nodos erit axi ecliptice nō erit  
 equidistās qd̄ est f. g. ⁊ hec dicebāt t̄beo: ica t̄ri-  
 um sagioꝝ cuiꝫ ego ad hūc locū declarationem  
 scriuam. at qꝫ superficies epicycli vt patet super-  
 ficie eccentrici nūqꝫ equidistat: imo cā fecat epicycli axi  
 ab ea eccentrici nūqꝫ equidistabit: qd̄ est tertium.  
**Q**uartū coelariū cētro epicycli extra nodos ꝑ-  
 situto qꝫ aux epicycli vera vsus eclipticā a sup-  
 ficie dēferētis inclinā ⁊ oppositū vsus p̄cē oppo-  
 sitū magis ab ecliptica remouētū seꝑ qꝫ si plane

ta sit in pte epicycli infima. s. versus augē erit inf  
 eclipticā ⁊ superficie dēferētis: ⁊ eadē manozꝫ  
 possidebit latitudinē. At si sit vsus oppositū an-  
 gis l pte infima epicycli mediā lōgitudinēꝫ ma-  
 toꝝ: ē dēbit latitudinē ⁊ dicta superficies: qd̄ de cā  
 nō sꝑ planca inter eclipticā ⁊ superficiē aū dictāꝫ  
 vt inale dēcurt qdā reꝑt. **Q**uartū coelariūꝫ  
 non sꝑ aux media ⁊ vera epicycli terminat line-  
 as a cētro in fidi ⁊ equantis p̄ducte p cētrū epi-  
 cycli p̄bat in p̄teracta figura in qꝫ 30: iactis si  
 at eccentricus cuius superficies a c. a qua dēclī-  
 net superficies plana epicycli. l. l. ⁊ fit l. aux: cēn-  
 trū mundi e. ⁊ equantis. m. notū est qꝫ si ducant



linee e l. angis vere. ⁊ m l. angis medie p cen-  
 trum epicycli uisime transibunt: Quod si ꝑo-  
 duantur ab eisdem e f. ⁊ m l. p epicycli mediaz  
 ad augēs. l. uisime terminabuntur: quando/  
 canqꝫ igitur superficies plana epicycli a superficie  
 plana eccentrici secata est p angē ⁊ oppositūꝫ  
 linee augis vere ⁊ medie non penetrabunt cen-  
 trum epicycli: Et eo casu vtraqꝫ aux in superfi-  
 cie plana epicycli orthogonaliter cadent super-  
 ficie eccentrici canqꝫ secante in lineis augium di-  
 etaz. Quod ⁊ si non nisi in sperico dēmonstra-  
 ri possit: in p̄dicta figura plana ita exem-  
 plifico: ex quo nūqꝫ superficies eccentrici ē. a c. quā  
 superficies epicycli f m cꝫ latitudinē l: si. fecat or-  
 thogonaliter i linea e f. ⁊ m l. erit aux vtraqꝫ i bac  
 superficie l. l. erit igitur. l. Contingit tñ quālibet

Cay lineas p mediū epicicli pductas terminari  
 & hoc qñ centz epicicli in nodis moratur. Qua  
 re tunc duz & oppositi erunt in suplicie eccetri  
 ei. f. l. r. g. Quare ducta linea e. f. p centz epicicli  
 a puncto f. angus terminabitur: hoc autē q vult  
 mente cape instrumentū materiale spicium ba/  
 beat apud se q: alter nullus percipere possit nisi  
 v. l. e. at in imagine. ¶ Sed p̄ra hoc certūm  
 eccelariū nō inēdgrue qd dubitare possit: quoz  
 aut media in theoricis line & trā supioy plane  
 taz descripta sit p esse punctū terminante lineaz  
 p centz epicicli ptractā: & similiter aut vera oñ  
 ditur p lineā idē centz penetratē. Quā de cā  
 q̄ angus dicte osidantur a lineis p centz epic/  
 cli essentialē est et: Sed quod est aliam essentialē  
 le semper est ei: quare semper linee osidentes  
 auges p mediū epicicli p̄teribunt. ¶ Et p̄fir/  
 matur q: quod essentialē est aliam & in illis po  
 nitur distinctione non accidit ei: essentialē nanqz  
 & accidentale ex opposito distinguuntur: siq̄e in  
 igitur auges terminare lineas pductas p centz  
 epicicli est eis essentialē: quā igitur hoc p̄m/  
 get vt in littera dicit auctor. ¶ Immo qd plus  
 est sibi ip̄i p̄tradict cum in theoricis p̄clatis  
 distinguuntur auges epicicli cen mō dicitur est: &  
 modo eius habet oppositū. ¶ Secūdo ad idē  
 aut est linee p̄ctus longissimē que possit trahi  
 a centro ad circūferētiā epicicli: idē nanque  
 aut notā est: q: ē circūferētiē epicicli p̄ctus  
 a cētro remotissimū vt dicitur in est in allegatis  
 theoricis mō linea que ad epicicli p̄ducitur cir  
 cūferētiā & non p centz eius non ē longis/  
 sima: neqz cā terminans p̄ctus a centro remo/  
 tissimū: vt si linea augus v. c. e. f. est e. l. non trā  
 siens p centz epicicli cū duo latera a. e. & b. trā  
 giat a e. l. p. 20. p̄mūmū finit longiora tertio  
 e. l. & dicta duo latera a. e. & a. l. equalēant linee  
 e. f. sequit lineā e. f. esse longiorē lineā augus e. l.  
 & p̄ter. f. puncta in circūferētiē epicicli remo/  
 tiōē a centro e. q̄. h. aut vera: quod si sit falsū  
 quibet fiat. ¶ Ad hoc dubium respondetur  
 beneiter augē epicicli tā verā q̄ mediū lq̄ osidi  
 p lineas cōtz epicicli penetrates & a cētro a quo  
 accipitur lq̄ maxime distare inter oēs punctos  
 suplicie plane q̄ planeta motu longitudinis de  
 scribitur: p̄mo quoz declaratione ē notandū q  
 lineas p cōtz epicicli transire dupliciter p̄m/

gir: primo mō trā fm epicicli longitudinē in q̄  
 illa lineā te: minatur ad eundē punctū 30diac  
 fm longitudinē in quo sunt linea vere p cētrū  
 illud transiens vnde q: hoc i. ue linee sunt in p̄  
 cō eodem 30diac & continēte fm longitudinē  
 ambē p cē. um eius transire dicuntur q: ambē  
 secant epicicliū fm eius longitudinē in p̄ parte  
 equales: Et isto mō lineam transire per cētrū  
 epicicli in distinctione angus ponitur. ¶ Sp̄ nōqz  
 aut quēlibet per lineā penetrantē cētrū p̄m/  
 di modo declarato ostendit. Quā igitur ē aucto: in  
 p̄ allegatis theoricis intellexit. Alio modo linea  
 potest per centrum epicicli tam fm longitudo  
 nem q̄ etiam latitudinem transire q̄ sit eius  
 axis nec aliquo modo a dicto centro i. rēducatur  
 & ita lineas angūm per centrum transire non  
 est necesse: immo contingit sicut in textu dicitur au  
 ctor: quando nanqz in nodis aliquo est epic/  
 clis tunc linea angus transit per mediū in eius  
 ex quo centz & aut est in circūferētiā eccetri/  
 ei alias vero epicicli a nodis remoto non tran  
 sit per eius mediū q: aut remota est a circū  
 ferētiā eccetri & eius superficiei plana: Et p  
 hoc solutū est p̄mūmū: est nanqz essentialē au/  
 gē quod ostendatur per lineam penetrantē cen/  
 trū epicicli p̄mo modo. s. tantum fm longi/  
 tudinem si p̄ idē transeat sō modo p̄ungit: Et  
 p̄ter partē q̄ aucto: sit: non p̄tradict cum di  
 uersos habeat hic & ibi intellectus. ¶ Ad f̄3 res  
 pondetur q̄ aut est punctus suplicie plane epi  
 cici maxime a cētro a quo accipitur elongatus  
 vt aut vera a cētro mundi & mediā a cētro cōm  
 us. vey: q: tam auges epicicli q̄ opposita ima  
 ginantur p habēda distantia planetæ: ibi vel in  
 parte illa est aut similiter & eius oppositū vbi  
 planeta esse potest & mouet: at q: planeta non  
 mouetur nisi in superficiei epicicli plana: illius  
 superficiei punctus maxime remotus aut ē nō  
 minatus: & licet in epicicli plures punctus distan  
 tiores isto dōntur q: trā in eis nanqz est neqz erit  
 planeta aut illoꝝ nullū in nominari meretur.  
 Exēpti causa in figura p̄mō est suplicie pla  
 na epicicli qua in longitudine dēscribitur. l. l. & sp̄  
 in ea est in qua ex quo non d. tur punctus d/  
 stantior a cētro: o. ille est aut & non alius. Si ve  
 ro epicicli sit in nodis aliquo. tunc punctus  
 quā distantiō est a cētro non tantū alius q

sunt in ea superficie vey etiam ceteris: & hoc est  
 ptingens. Et ita patet solutio huius q̄m̄: quā  
 & si alio mō potuissē soluerē. q: nō p̄dicta op̄  
 tima videtur ubi & ita est: nolo multiplicare  
 sermone. ¶ Quartū coeclariū septis deductus  
 est p̄cyclic f̄ibeonica hunc & triū sup̄iorū quom̄  
 namq; in his auges ab eclipica latitudine possi  
 deant & centra de'centū & equantiū augibus  
 sup̄pendit cadē namq; linea a cētro totius per  
 centra dicta trāsiens ad auges definit: et est e  
 parte eandem ad quā auges: vnde q: triū sup̄  
 moxum planetarū auges ad septentrionē decli  
 nant & centra ea erunt borealia: Et hoc quartū  
 coeclariū nō infertur ex his q̄ dicta sunt de mo  
 tu latitudinis cyclicū vey eccentricū. dicitur est. n.  
 ibi q̄ seip̄ auges vey triū septentrionales hnt  
 latitudinē quare sequit q: & centra eorum.  
 ¶ Patet igitur q: his tribus planetis dupler  
 igitur latitudo rōc. s. deferentis: & cō epicycli q̄  
 cū multo om̄iter variat̄ in tabulis scripserūt  
 antiq; nostri astronōi. Sicutōs latitudines pla  
 nete varietas p̄ singulos gradus cyclicū & ar  
 gumētū: ac si centz eius esse in vētre dragonis  
 & p̄tō eccentrici maxime declinantem: nō. n. po  
 tuissē signare latitudines variatas p̄ singulos  
 gradus centri veri constituto: Quia quot in eccen  
 trico essent gradus tot induissē tabulis quod  
 longum fuisset nimis & non minus fastidiosus  
 Sed tñ cas que in ventre exire epicyclo contin  
 gunt notarunt q: si epicyclum minorari conatum  
 centz ostendat latitudo tota quam vey dat ar  
 gumētum: planete esset latitudo: Et si p̄cedi  
 eius epicyclū non fuerit in ventre non erit tota  
 latitudo planete: sed de ea capietur pars p̄port  
 onale ad totū cui inimita p̄ centus reperta ad  
 60. se habet: Quam operationem q: tabulaz  
 canonice declarāt ampli⁹ cō notificare nō curō.

¶ Deinde cum dicit.

Sed Venus & Mercurius tripli  
 cem solent habere latitudinem: Quam  
 ex parte deferentis que deuiatio dicitur.  
 Aliam ex parte inclinationis dia  
 metri augis vey & oppositi epicycli que

inclinatio vocatur. Tertiam ex parte  
 reflexionis diametri longitudo me  
 diarum respectu augis vere que reflexio  
 appellatur: Superficies namq; o  
 ferentis in latitudinem nunc ad partē  
 septentrionis nunc meridiē super dia  
 metro mundi mouetur. cuius motus  
 poli vtrinq; ab auge equans nonagi  
 ta gradibus ecliptice distant: ibi. n. ca  
 pur & cauda sunt. Idē tamē m. tus la  
 titudinis motu centri epicycli taliter  
 est p̄portio: natus vt quando centrū  
 epicycli fuerit in aliquo loco nodorū  
 s. nonaginta gradibus ab auge equā  
 tis distans: nulla est deuiatio deferen  
 tis: sed tota superficies eius in superū  
 die ecliptice existit. Deinde curō epi  
 cycli eius a nodo recedente incipit de  
 ferens deuiare ita vt medietas ei⁹ quā  
 ingreditur centrū epicycli in Venere  
 qdem semper declinet ad aq̄lonez: in  
 Mercurio vero semp ad austruz: Et  
 augetur successiue deuiatio donec cen  
 trū epicycli puenerit ad auge deferen  
 tis vel eius oppositū: tunc. n. deuiatio  
 est maxima: in Venere qdē minuta de  
 cem septez in Mercurio minuta qua  
 draginta qnq; que vltimus cor̄ n̄ue  
 minoratur vsq; quo centrū epicycli in  
 nodū aliū puenerit: vbi rursus nulla fi  
 et deuiatio. Post iterū fiet vt prius.  
 Unde p̄s sicut nunquā centrū epicy  
 cli Venere versus meridiē deuiat ab  
 ecliptica: ita nunquāz centrū epicycli  
 Mercuri vsus aq̄lonez p̄tingit deuiare.  
 Manifestū ē ē motū circūorū cē

tri epicycli in deferente equalem esse re-  
 ditioni deferētis in latitudine. Idinc si  
 militer appet polos sup qbus fit mo-  
 tus deferētis in longitudinē vrdi tum  
 ē supra: nūc ad polos zodiaci accede-  
 re: nūc ab eis remoueri. Propter di-  
 ctas aut deviationes orbibus p̄ume-  
 ratis aliū mūdo p̄cetricū p̄dicōs oēs  
 includēt super addi vidētur oportere  
 ad cuius motum trepidationis predi-  
 cte deviationes accidant.

¶ In hac parte motus in latitudine venis &  
 mercurii i innotescit: habent nāq tres mot⁹ la-  
 titudinis eorū singuli quoz p̄mū cā est ecclēric⁹  
 q dicitur devians: si epicyclus p̄ diametru aug⁹  
 & opposit qui inclinatio nominatur: tertio vero  
 idem epicyclus per diametru omnem per longi-  
 tudines medias eius: quem reflexionem appel-  
 larunt: ideo tria facit: p̄mō nāq de occurri-  
 ti deviatione: s̄o de epicycli inclinatione ibi sed  
 superficies plana epicycli & tertio p̄sequitur de  
 eius dē reflexione ibi. Secundo autē mouetur  
 Ad hoc vt motus deviationis percipi possit ca-  
 planar instrumentum p̄cipuus speciem h̄as  
 superficiem planam eccentrici secantem eclipti-  
 cam in duobus locis oppositis capitis. s. & can-  
 de dragonis: in quibus sectionibus diam taliter  
 sine instri q̄ possit super ea dicitur superficies. Ita-  
 titudine moueri vt pars borealis australis: &  
 australis fiat boreal: & talis motus dicitur o dicit⁹  
 ē eo q̄ eo superficies ecclē. deviat nūc ad arcus &  
 nūc ad austrū ab ecliptica: Idem nāq epicy-  
 clus in dictoz altero nodo: & superficies ecclē-  
 tricū sub ecliptica nūc dēvians: Inde epicyclus  
 in longitudine motus remouetur & proporti-  
 onaliter superficies incubat deviationes: vt me-  
 dicat I qua epicyclus venis retrogradat ad se-  
 ptentrionē: mercurii ad austrū & oppositē me-  
 dicat ad p̄tē oppositā dēvians: Et augent  
 b̄mōi deviantes v̄t̄s quo epicycli dictoz p̄cūti  
 aut in v̄t̄z dragonis p̄cēt. 90. gradu a dicto  
 nodo semotum: in quo eis castibus maxime  
 erunt in venere. 17. minutoz & 45. in mercu-  
 rio. A quo loco epicyclus elongatus diminuitur

v̄t̄s ad secundum nodū: vbi nulla erit sed to-  
 ta circumscrip̄ta eccentrici s̄o fiet in ecliptica.  
 Remoto autem epicyclo ab hac sentē verius  
 ventrem reliquum itē devians accipitur vt p̄s  
 in qua venis epicyclus ingreditur ad boream  
 & incernit ad meridiem devians & relique me-  
 dicatōs oppositas accipit latitudinem & epicy-  
 clo in ventrem per ventro s̄o maxima erit: A  
 quo si dicitur ut versus priorē nodū devians re-  
 micetur in tantū vt in nodo nulla fiet sicut pri-  
 us: & eadem dispositio reversa erit. ¶ In devian-  
 dum est p̄o p̄tioni intelligenda huius partis  
 q̄ antiq̄ alia: remanentes epicycli venis se-  
 ptentrionalē possidentem latitudinem: ad eclipticam  
 percipiunt appropinquari: ad quam p̄-  
 nentim vbi nulla possidentem latitudinē austrā  
 nam accipere expectant ad partem septentrio-  
 nalem reversam esse admirari sunt: Quare eius  
 ingressus sit medietatem que erat meridionalis  
 & non est factus meridionalis immo itē septē-  
 trionalis: s̄o: i coacti sunt medietatē illā septē-  
 trionem agnūisse latitudinem vbi pars meridi-  
 onalem haberet: & reliqua que septentrionalis  
 in meridiem versa esset: quā motū deviationis  
 nominaverunt q̄ modo expositus est: Et contra-  
 rio aut epicyclum mercurii moueri de p̄tē  
 ruit: q̄ cum esset australis versus eclipticā mo-  
 tus latitudinem p̄dens ad meridiem itē p̄tuit  
 quare eū dēvenerit ad p̄tē illā que h̄ p̄tē id-  
 nem possidebat & nō est factus septentrionalis  
 p̄tulerunt partem dictā cum epicyclo ad austrū  
 motum esse: & oppositā ex austrō ad aqilonem.  
 Et hoc est q̄ p̄mo s̄cōdo ut q̄ sicut nūc  
 centy epicycli venis ab ecliptica versus austrū  
 ita nūc centy epicycli mercurii versus septen-  
 trionem deviat. ¶ Secōdo insert q̄ equali tpe B  
 est in anno centy epicycli circuit & p̄plet motum  
 longitudinis & eccentricis motū deviationis q̄  
 donec epicyclus venis mouetur in medietate  
 eccentrici illa deviat versus septentrionem: at  
 quando est in alia illa priorē versus austrū: sed  
 motus deviationis integratur ex p̄tali deviansio-  
 ne versus septentrionem: & c̄: anone versus  
 meridiem: q̄re donec epicyclus mouetur p̄ v̄t̄z  
 medietatem motus deviationis complebitur.  
 ¶ Tertio insert q̄ p̄p̄ huius motū licet ecliptic  
 superficies ab ecliptica ad p̄tēs diversas elongat  
 & ei appropinquat ita & post ecclēticā a polo ecliptic

ptice recedant & necedant sigdem poli dicitur  
 cui distant a superficie: quod patet ex multitudine  
 dictis: Et hoc dicitur etiam in theoricis venetis &  
 mercurii: quod hic promissi exponere. Quare  
 ut insertit quod cum epicycli deferens habeat motum  
 proprium in longitudine zodiaci: motus hic in  
 latitudine ei non erit proprius siquidem corpora  
 singula singulis feruntur motibus: erit igitur ali-  
 ud eorum: puta mundo concentricam ambiantem totam  
 speram cuiusque eorum venetis & mercurii quod mo-  
 tu proprio deuotionis motu feratur & rapiat  
 o. b. c. s. c. o. m. m.

¶ Deinde cum dicitur.

Sed superficies epicycli plana a su-  
 perficie deferentis hac atque illac decli-  
 nando mouetur: Primo super diame-  
 tro epicycli per longitudines medias  
 ab auge vera cuncte: quo motu fit ut di-  
 ameter augis vere & opposita superfici-  
 em deferentis secet: ita ut auge veram  
 vnam partem & oppositam in aliam a  
 deferente declinet. Hec tamen decli-  
 natio in diu centro epicycli valuerit pro-  
 portionatur ut quando cumque centrum  
 epicycli fuerit in auge equantis dicta di-  
 ameter nusquam a deferente declinet:  
 sed in superficie eius constituetur. Cen-  
 tro autem epicycli ab ea recedere auge  
 vera epicycli a superficie deferentis de-  
 clinare incipit: in Venere quidem ver-  
 sus septentrionem: in Mercurio ve-  
 ro ad meridiem: & oppositum augis  
 uere ad partem oppositam: que decli-  
 natio continue augetur usque quo cen-  
 trum epicycli ad nodum caude perue-  
 nerit scilicet dum ab auge equantis no-  
 naginta gradibus secundum successio-  
 nem signorum distiterit: tunc enim maxi-  
 ma dicte diametri contingit declinatio  
 que postea continue minorabitur do-

nec centrum epicycli ad oppositum au-  
 gis equantis peruenit ubi rursus nus-  
 quam dicta diameter declinat sed in su-  
 perficie deferentis constituitur. Inde vero  
 centro epicycli recedere versus nodum ali-  
 um auge vera declinare incipit a superficie  
 deferentis: in Venere quidem ad meridiem  
 in Mercurio autem ad aquilonem: & op-  
 positum augis ad partem oppositam: &  
 maioratur successive declinatio donec  
 ad nodum alium peruenit centrum  
 epicycli: ubi rursus maxima fiet. De  
 hinc autem decrescit donec in angulum equan-  
 tis venerit: ubi sicut primo dicta di-  
 ameter in superficie deferentis erit. Inde  
 prius dispositio redit. Quando cumque  
 igitur maxima deferentis deuatio con-  
 tingit nullam epicyclus declinat onem  
 habet: & quando hoc nullum est: illa ma-  
 xima est.

¶ Admissatam latitudinem que epicycli in  
 cauda dicitur: Aduenit namque epicyclus ve-  
 neris & mercurii in latitudine super auge cuncte p-  
 cente eius & medias longitudines: ut auge vera a  
 superficie deferentis & oppositam ad duas  
 partes ut in theoricis superioribus remouentur  
 taliter ut cum epicyclus fuerit in auge equantis  
 inclinatio dicta nulla est immo tota diameter au-  
 gis epicycli est in superficie deferentis. Sed si ab au-  
 ge elongetur declinatio incipit auge. scilicet venetis  
 epicycli ad borealem partem mercurii vero ad  
 australem & opposito ad partem oppositam in-  
 clinant: Que successive aucta maxima fiet dum  
 epicyclus in nodo caude peruenit ab hoc aut  
 loco epicyclo elongato illa diminuitur in tantum  
 quod eo augis oppositam possidentem nec nulla in-  
 uenta erit. Ad opposito autem augis equantis  
 discedente incipiet in inclinatio augis epicycli ve-  
 neris ad meridiem & mercurii ad septentrionem  
 & opposito: ad oppositas partes & vntina erit  
 in nodo caude. Inde vero decrescet ut in auge  
 epicyclo inuente ut prius nullam augis ad duas

ter a superficie eccentrici plana inclinata erit. vnde q: in nodo nulla eccentrici deviatio & maxima epicycli inclinatio: in ventre vero deviatio maxima & inclinatio nulla: q: e contrario mod o bec due latitudines se habeant notū est.

¶ Deinde cum dicit.

Secundo aut̄ motus superficies plana epicycli a superficie deferentis declinat̄ do sup̄ diametro epicycli p̄ augē v̄i & ei<sup>o</sup> oppositū eūte: quo motu sit vt̄ diāter p̄ longitūdiēs medias ab auge v̄a trāsiens superficiē deferentis quāq; fecerit: ita vt̄ medietas epicycli sinistra in vnam partē: dextra in aliā a deferente reflectātur: sinistra aut̄ voco que post̄ auge epicycli scōm successione existit. Dec̄t̄ dicta diāteri reflexio ē̄ motui cētri epicycli p̄portio nāta ē̄ taliter vt̄ quādo cum q; centrū epicycli fuerit i nodo capitis. s. in interseccione añ auge deferentis p̄tra successione signorū gradibus nonaginta nulla sit dicte diametri reflexio: sed in eadē superficie cum deferente locetur. Cētro autēz epicycli hinc versus auge recedente medietas diametri dicte sinistra siue orientalis a superficie deferentis: in Venere qdem ad septentrionē sed in Mercurio ad austrū incipit reflecti: altera vero medietas versus partē oppositā: que qd esse reflexio continue auge usq; quo centrū epicycli ab auge equāns venerit ubi tunc maxima fiet. Post̄ vero versus nodū aliū decreset donec ad eundem cētrum epicycli perueniet vbi rursus nulla accidet reflexio. Sed ab hoc loco centro epicycli tran

seunt versus oppositū augis equantis iterum medietas sinistra diametri euntis p̄r longitudinēs medias incipit reflecti: in Venere quidem ad meridiem ad aquilonem autem in mercurio: & augebitur usq; quo veniet ad appositum augis equantis: vbi tunc iterum maxima fiet. Ad̄nc autem minuetur successiue usq; dum centrū epicycli ad nodū capitis reuertitur: vbi nulla fiet reflexio: & rursus habitudo prior redibit manifestum est igitur in loco deferentis vbi nulla contingit epicycli declinatio maximam eius reflexionem accidere. Deviationes itaque ab eclipsina declinationes aut̄ & reflexiones a deferente p̄putātur. Et que scribuntur i tabulis sūt que p̄tingūt dū marie sūt. Cū aut̄ maxima p̄tingit reflexio s. i auge deferentis vel opposito existe cētro epicycli extremitas diametri que reflectitur minorē h̄z reflexionē quam plures ptes circūferētie epicycli sub ea versus oppositū augis extius: punctus tamē circūferētie epicycli p̄actus a linea eā p̄tingēte a cētro mūd. p̄tra: tūc p̄re ceteris maximā h̄z reflexionē. Sicut itaq; motus declinationis epicycli sit sup̄ diametro que reflectitur tra eoduerio motus reflexionis epicycli sup̄ diametro declinante accidit. Cū vicissim vna est axis motus alterius. Non igit̄ in istis sicut in superioribus q; axe super quo sit motus inclinationis epicycli cuz extra nodos fue

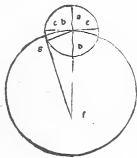
rit supficiet ediptice & qdistant. Post  
pter dictas epicycloruz inclinationes  
atq; reflectiones orbes pui epicyclos  
intra se locantes a quibusdam ponun  
tur ad quozum motum eadem con  
tingunt.

¶ Exponit tertium motum in latitudine veneris  
& mercurii. Et reflectioe diametri p longitudes  
medias cumis: polis factis punctis angis vere &  
oppositis: supra quibus pdicta diametri refle  
ctitur sin vna ptes ad posu altera: & ad reliquu  
p alteram a superficie deferentis: centro epicycli a  
superficie eadem nunc dngato. Longitudinu me  
diar punctus orientis versus ad que pmo pue  
nit planeta in auge erit epicycli sinister dicitur:  
& medietas illa tota epicycli ab auge vera ad op  
positu vsq; in qua dicitur punctus interceptur  
sinistra pars dicta est: reliquus punctus cu me  
diatate dextere: cuius cu est q: in situ nostro illa  
sinistra & hoc dextra: vel & melius q: ad partem  
orientalem desertur planetam: metu proprio dicit  
ur ab occidente incohabans illu: vnde aut incipit  
motu fo de celo dexte & ynistr dicitur ad qd  
desinit: non legitur siue rone has denominatione  
nes pdictae partes soute sunt: Accepto nio in  
strumento ap: op: iato epicyclus in nodo capitis  
sit: cur q auge precedit gradibus nonaginta:  
vbi reflectio innata erit q in nio tota diametri  
longitudinu mediar epicycli in superficie deferen  
tis situabitur. Ad queat deinde epicyclus motu  
eccentrico versus auge reflectio incohabit: vnde  
pars orientalis & sinistra in venere ad agionem  
in mercurio vero ad austr: & sinistre eaz ad op  
posita reflectuntur. Que pmo anata in vtroq;  
astro vltima manentur eoz epicyclis auge ecc  
polidentibus & equantis: Et ab hoc loco re  
motis minuetur q itez nulla erit cides ad no  
dum scdm. f. caude puentis. Post hoc vo ep  
icyclis remotis a tali nodo reflectio fo inspicit: &  
diametri pdicta a superficie eccentrici refle  
ctur vt pars sinistra veneris australem: mer  
curius vero borealem & dextra oppositam  
acquirit latitudinem: Que in summo erit

dum centra epicycloruz angis obtinebunt opposi  
ta: Inde vero remotis minuetur in casu q itez  
nulla reflectur reflectio: eoz ptoem nodu capi  
ris accipit: immo tota diametri longitudinum  
mediar reflectio in superficie eccentrici situata ma  
nebit & pto: redibit dispositio: Erunt igitur in no  
do vtroq; reflectio nulla: & in ventre maxima si  
cut & de natio: at inclinatio in ventre nulla & ma  
xima in nodo: quare p oppositis se hnt q: vbi  
inclinatio nulla reflectio & de natio maxima & hoc  
in ventre dragoni: Et vbi inclinatio maxima  
epicyclo nodos possident: erit reflectio & de nati  
o nulla: & in hoc ouent reflectio cu de nati  
o: vtraq; differunt ab inclinatioe: Differunt aut re  
flectio a de nati o: q: de natio est eccentrici ab ecci  
pica remotio reflectio vero epicycli ab eccentrici  
a superficie: & similiter inclinatio: an ibe nanq; sit  
in epicyclo. Distinguitur tr q: inclinatio est dia  
metri angis polis longitudinibus medietate  
ibus & p eas eunte diametro existente atri: Re  
flectio nanq; e conuerso cu sit diametri longitu  
dinuz mediar factis polis auge vera & opposi  
to: & atri p ea esse linea: vnde patet q motus in  
clinationis sit sup diametro q reflectitur: & mo  
tus reflectionis sup diametro inclinante: Quare  
altera in alterius motu est atri adiuuete: Seq  
tar etiam q propter motum hunc reflectionis  
axis longitudinum mediar supra quo sit mo  
tus inclinationis non e necesse q equidistet celi  
ptice semper in venere & mercurii sicut in tri  
bus superioribus: nam propter hunc motum  
reflectionis vna extremitas doctae diameter ma  
gis vicinatur ecliptice quam reliqua vt inno  
tuit: Nota tamen q si diametri longitudinis  
medie reflectat non tr nati o reflectio: immo ma  
xime reflectitur punctus conuergentis a linea du  
cta a centro mundi epicyclum contingenti: &  
qui non est aliqua longitudinum mediarum.  
Vnde eccentrico. a. in quo epicyclo b e d e. de  
signato: & centro totius. f. a quo linea per centu  
epicycli f a b. & ei perpendicularis per idem  
centrum e a e. cum b sit atri: & d. oppositum  
non est dubium c. e. e. esse longitudinum me  
diarum puncta duratur quoq; fg. epicyclum  
in puncto g. contingens notum est punctum g.  
esse maxime reflectens: ad quod si ducatur a g



erit perpendicularis & angulus g. trianguli u f  
 g. rectus per 17. 3. quare per 32. primi angu-  
 lus f a g. minor recto: & consequenter arcus g  
 d. minor quarta circuli quare non equidistet  
 ab. b. & d. non ẽ longitudo media: in longitudi-  
 ne namq; media reflexio maxima non reperit



tur: quĩ in imo omnia puncta inter eam. e. &  
 punctum contactus .g. magis reflectuntur.  
 Nond aliter deduci potest reliquum punctum  
 longitudinis medie e. non maxime reflecti. in  
 mo punctus contactus a linea producta a cen-  
 tro mundi: & omnes puncti epicycli inter eus &  
 longitudinem mediani maiorem inueniunt re-  
 flexiones. Et ita habemus declaratos tres mo-  
 tus latitudinis ueneris & mercurii. Que autem  
 latitudines in tabellis scripte sunt: maxime sunt  
 que contingere possunt: vt declinationes centro  
 epicycli in venire aliquo & similit̃ reflexiones  
 & inclinationes s̃ nodis exite codẽ: i quibus loci  
 argumentum per gradus singulos latitudines  
 has offendit: quod factum est ob causam nar-  
 ratam inde latitudine trium superiorum pla-  
 netarum. Quod si centrum medium demon-  
 strer epicyclum esse in venire tota reflexio & de-

uatio est latitudo planete que scilicet per ve-  
 rum caput argumentus. Et si in nodis tota  
 inclinatio. At si centrum equatum non demon-  
 strer epicyclum hec loca possidere tam reflexio-  
 nis quam inclinationis pars proportionalis ac-  
 cipi debet s̃ in minutorum proportionalibus ad  
 60. proportionem: ceteri precipit̃ tabularum  
 de latitudine canones: vbi operano b̃nifino/  
 di declaratur. Anteq̃ finem imponam do-  
 ctine de latitudine dno vicenda restant: pauca  
 est vt aliquid de s̃uorum syderum latitudine  
 dicatur propter hoc q̃ nihil inuenit aucto: so-  
 lum enim de planetarum agit proprietatibus  
 s̃ in quia in principio capituli huius de latitudi-  
 ne declinationem astrĩ descripsit: non superua-  
 cue definitio ea posita sit de declinatione astro-  
 rum aliquid & breuiter: erit determinandum.

¶ Dico igitur de primo s̃ in uicibus Alphag.  
 capitulo. 18. q̃ cum octava sidera uoluntur su-  
 per polo zodiaci ordine signorum s̃ in suam  
 opinionem & Ptoleomei perceperunt motum  
 trepidationis in sequenti capitulo declarandus  
 quem moderniores adinueniunt: & omnes  
 stelle fixe: que in illo orbe sunt faciunt circulos  
 equidistantes a diuiso polo: & ecliptica equidi-  
 ster ab eisdem: omnis stella existens in capiti-  
 ca: eclipticam describet: & in eadem continuo  
 reperitur: & talis nunq̃ latitudinem cognoscat

¶ Secunda regula strita que est in ecliptica taq̃  
 a q̃ polo equidistantem circulus describet:  
 quare latitudinem semper possidebit & inuari/  
 abilem: & equalem: q̃ si uersus septentrionem  
 ab ecliptica remoueatur latitudines semper ha-  
 bebunt aequilantem: & si ad austrum uerget la-  
 titudo eius erit meridionalis. ¶ De secundo  
 scilicet declinatione quatuor: pono regulas: qua-  
 rum prima est q̃ cum omnia stella tam fixa q̃  
 errans supra polo zodiaci inuenatur motu p̃-  
 pro: s̃ in p̃ueniam dictorum loquo: optu-  
 nem: Et ecliptica s̃cet equatorum in principi-  
 is ariens & libra: omnis stella que nullam un/  
 q̃ latitudinem s̃ouitur vt sol & stelle exatentes  
 s̃ ecliptica: ubi ibunt in diuiso puncto inuicem ariens  
 & libra: nusq̃ declinabit: imo in egnocnali exis-  
 a polo mundi utroq̃ equũ remotione distabit: ex-  
 tra uero hec loca declinationum semper inueni-  
 et borealem: s̃ in ecliptice medietate que est

a principio arctici ad finē vsq; v̄ḡs & meridiona  
 le si in reliqua que ē ab initio libe vsq; ad ter/  
 minū p̄sentim moueatur. ¶ Secunda regula si  
 astrum maiorem habeat ab ecliptica latitudinē  
 23. g. 33. minutoy q̄ta est maxima declinatio  
 ecliptice ex quo in motu describunt par alclum  
 ecliptice circulum: qui nunq̄ tanget equinoctia  
 lem: Quare nunq̄ declinatione carebit. v. g. si  
 sit versus septentrionem ab ecliptica remotum  
 plus. 24. g. quando erit in principio capricorni  
 magis elongatur ab eo q̄ capricornus ab equa/  
 tor: quare non erit in equinoctiali initio sem/  
 per versus septentrionem ab eo declinabit: Si  
 militet si sit versus austrum ab ecliptica plus.  
 24. grad. elongatum quando erit in prin/  
 cipio cancri vbi est appropinquatio ad aequo/  
 noctem polium eadem ratione equinoctialem non  
 tanget: quare australe ab eo semp̄ erit. ¶ Ter/  
 tia regula si astrum tantum ab ecliptica q̄tum  
 ea ab equatore maxime elongatur: circulus de/  
 scribit ecliptice equidistantem: & equatorem in  
 puncto contingentes in principio capricorni vel  
 cancri exempli causa si stella vergat ad boream  
 quantum est maxima declinatio zodiacum in  
 cipio capricorni existens tantum ab eo distabit  
 versus artos q̄tus hoc ab equinoctiali versus  
 meridiem quare eo tunc declinationem nullā  
 habebit: alias vero semper borealem: Simili/  
 ter eadem si existat ab ecliptica australis cuius  
 latitudo eouetur dicte maxime declinationi: q̄si  
 erit in principio cancri tantum erit in equatore  
 eadem ratione: alias vero semper australes ob/  
 tinebit declinationem & hec om̄e immediate p̄/  
 cedentes regule veritates habent tantum de  
 stellis fixis: q̄ nullas planetay latitudinem hē/  
 re potest equalem maxime declinationem eclip/  
 tice. ¶ Quarta regula si stella non sit in eclip/  
 tica vt dicit p̄tina regula v̄z ab ea min⁹ remo/  
 ueatur q̄ sit maxima declinatio solis circulus  
 quez ipsa describit in reuolutione completa eq̄/  
 torem scabit in duobus locis quod satis patet  
 ex dictis: in quibus cum ea sit: it declinatione  
 p̄tinabit: in aliis vero locis eam semper ha/  
 bebūt ad partes oppositas: & licet potuissent si/  
 gura plana de his exempla dare: q̄: t̄j clarius  
 sequent in speculo instrum̄ento: aliter q̄ dictum  
 sit declarare superuacuum esset.

### De Motu Orbe Sphere.

**O**rbem vero spherę ad cui⁹  
 motū sepe dicitur est orbis  
 deferretes auges planetarū  
 mutantur triples scilicet motus  
 Unus q̄dē a primo mobili. s. diurnus  
 quo in die naturali semel super polis  
 mundi reuoluitur.

**H**ęc dicitur etiam de theoricis &  
 terminatione eorum errantū sicut  
 lay motū reliquay vsq; parionum  
 eay in hac pte agredimur sciam. 8.  
 spē motū & p̄p̄ctatū. ¶ Itaq; in/  
 docēt de ea p̄p̄ctatū p̄ se faciat ad scire. theo/  
 ricū nūq̄ astronōi ē motū celestū q̄litatē sine/  
 figurare eoz vsq; app̄ctatū saluare: & tanto magis  
 orbis. 8. quanto eius motu plura astra ferunt  
 q̄ ei infra sunt. ¶ ¶ Docet hoc autē eius scia ne/  
 cessaria est insciēdo motus planetay eoz: nōq;  
 eorum lunc p̄ter auges deferretes eozdē motu &  
 equali velocitate mouentū. 8. s̄p̄: q̄ inmo de  
 ferretes ē angē equantis mercurii: qua de cau/  
 sa orbis illos virtute motus. 8. s̄p̄: et mo me/  
 uinerat ductor: quare si eorum orbū qualita/  
 tes motū liceat habere octani orbis plus mo/  
 tum nō ignoscere necessū est: Et hac de cā tabu/  
 le v̄z planetę motū minime possunt considerē/  
 nisi prius huius orbis locale motum tribuant.  
 Et hac necessitate innuit ductor: q̄si dicit octa/  
 ne spē ad cuius motū vt sepe dictū est. s. i. theo/  
 ricis planetay deferretes auges planetay: ma/  
 tatur triplex est motus. ¶ Eius t̄j determina/  
 tionem in sine ponit & post p̄p̄ctatū sciam plane/  
 tay: p̄p̄ eius difficultatē: motus nōq; eius est tā/  
 te tarditatis q̄ v̄z in magno t̄p̄is spatio percipi/  
 p̄t̄rimmo plures p̄sideratōes & p̄sideratōes  
 inspicere os: qua de causa diuersi diuersa de eo  
 imaginati sunt: & plures opinōes inuente: q̄dā  
 nōq; diuerunt moueri tribus motibus & du/  
 as sup̄: a se habere sp̄as: q̄dā vero duobus t̄j  
 motibus deferri & vnicā t̄j sp̄am habere p̄io/  
 rem: que q̄dē opinio ē bipartita est: q̄: quidā  
 dixerunt in orbū illum esse trepidationis cen the/  
 bit: Quādam vero esse motum in longitudine  
 quorum etiam sententia diuersificatur s̄m q̄  
 motum illum tarditate & velocitate diuersari  
 voluerunt. ¶ Omnes tamen hec opiniones

puentiam in hoc q. 8. spera plures habet nu/  
tationes: neq; ponunt ea esse prima si mobile s; s;  
aliam supra ea. s. nona vel decima an supradecim;  
co:poz: et motus primi suscepibile affirmates  
Qua de causa ponant anteq; viterius procedam  
videndum est: et dubitando q; rones illud pro/  
bare. Queritur igitur an supra spam. 8. alia spa  
vtra poneda t q; nsa i orbe sit a nob; . et s; ali  
quos et vtra nona decima: vel. 8. sufficiat vtra  
spas 7. planetay: et arguitur q; s. 8. nulla alia sit  
p; mo Aristoteles fo de celo et mundo tex/  
tu. 61. mouens questionem querit quare est q;  
in prima latiore sint tot stel: et cu in speris reli/  
quis non nisi vna insignari: vult igit q; tot stel  
se sint in latiore prima et primo mobile: s; tot;  
stella sunt in spera octaua: qua de causa firma/  
mentum dicta est hoc est fixas deferens octau;  
igitur orbis est primum mobile: Sed supra mo/  
bile primum corpus non est aliud primo de ce/  
lo textu. 100. non erit ergo nona neq; decia spe/  
ra sed octaua tantum cum. 7. planetay orbib; .  
¶ Secundo quanto spera est superior: tanto di/  
gnio: est et nobilio: et p; pue mobile primum qd  
primo principio propinquissimum est iuxta om/  
nia cma: immo instrumentum eius cum ab eo  
immediate motus recipiat ex ista philosopho/  
rum: Sed si darentur nona et decima spa igno/  
biles: essent 8. cum in ea nulla ponitur stella:  
et in octaua innumerabiles: pars autem stellata  
nobilio: est non stellata fo de celo: Quare no/  
na et decima spera vilio: esset q. 8. quod est ty/  
decens: cum propiores sint primo cmi: et earu  
altera omnium cozpoz: esset primum: vtra igit/  
tur octauum o:bez nihil est. ¶ Tertio illud po/  
ni non debet quod sensu neq; comprehens; neq;  
est comp:ensibile quom ois nastre noticie q; in  
uentionem habet: principiu sit sensus nona ant  
spera non p;penditur sensu neq; decima sigdez  
sbi non ponitur stella: stella tu inter oes partes  
orbis sensu vtra p;enditur vt vult auerros  
fo de celo et mundo: non erit igitur nona neq;  
decima spera. ¶ Quarto omnis spera facta est  
vt moueat stellam in ea insitam: vni d; nanque  
est finis eius: cum stella insinat in bec infertio:  
non potest autem insuere sine motu: sed no po/  
test moueri absq; o:be: o:bis igitur ad deferen/  
dum stellam ordinatus est: sed nonis et decim;  
nullum deferunt asty: Et quo ois p;cedunt in

illis nullus insigi: quare essent absq; proprio si/  
ne et frustra quod est contra sententiam Aristo/  
telis primo de celo et mundo textu 60. et Auero/  
in fo methaphisice puenio primo vbi voluit  
in natura nihil frustrari: quare non dabitur no/  
na neq; decima spera: sed octaua cum. 7. infe/  
rioribus erraticarum stellay contenti erimus.  
¶ Inoppotitum est Ptolemaeus in Almage/  
stis maxime in septima dictione vbi probat stel  
la fixas moueri in zodiaco ordine signoz: qua/  
re. 8. o:bes illas deferens non erit primum mobi/  
le: et p;ter supra cum dabitur alter. Et demus  
omnium astrologoz est di vulgata sententia po/  
nentium saltem nonam speram vt infra patebit  
¶ In hoc questione an scilicet orbis octauus om/  
nium mobilium primus existat vel oporet po/  
nere speram superior: cui sensu minime perce/  
ptam d;as reperio opinionea: prima est antiq/  
o: p;loz astrologoz quom p;hilosophi sequun/  
tur quod sunt celestes tantus. 8. sunt: o:bes v/  
delicet. 7. planetay et. 8. deferens stellas fixas  
quas sensu perceperunt: Cum nanq; astra ne/  
queant q; se et p;prie motibus loci mutare vt p/  
bat Aristoteles fo de celo: immo insite in orbe  
cei nodus in tabula feruntur motu orbis i quo  
insite sunt: Sed p;sentiam est septem stellas er/  
raticas quas planetas greci appellant diuersis  
moueri motibus: et differens velocitate et tar/  
ditate: et situ: quidam nanq; progrediuntur ver/  
sus orientem: et quidam regrediuntur ad occi/  
dentem: qdam eoz ad austrum mouentur: et  
alii septentrionalem adipiscuntur partem: et euz  
non seruiunt inter se equalitates in motibus eoz  
errantes stellas latini appellauerunt: qdere quom  
q; se non moueantur immo ceu dictu est motu  
o:bis feruntur in vno orbe insi: esse mouent  
q; equali velocitate ois ab orbe illo voluerent  
sed singuli singulos o:bes habent qbus moue/  
tur: erunt igitur septem spera planetis septem  
appropiate adiuuicium distinet: que sunt ordi/  
ne incipiendo a nobis spera iunc: spera merca/  
ri: spera veneti: spera solis: spera maris: spe/  
ra iouis: et spera saturni de quoz ordine dicam  
immediate et per rationem probabo: Ultra de/  
dictas. 7. stellas erraticas videtur sole ocasu  
stella fixe: quaz est tanta multitudo: q; pence p/  
penci non pnt: quas longa experientia et longa  
astrologoz obseruatione depensu est ois equa

si moueri velocitate et eque distantia semper adin  
uocem seruire et propinquitate. sicutque et figuram  
nuncq; variare: conclusum est in eadem spera ces  
suras et eius motu equali velocitate et vno mo  
moueri: primum namq; est corpus motus vnus  
est et equalis quinto metabaphice: Tale namq;  
corpus cas deferens q; supra est omnes plane  
tas: speras octauam speram a nobis nomina/  
ueri: seu firmamentum hoc est deferens stellas  
firmas et fixas ad differentias planetarum: non q;  
sunt fixe et non mote motibus propolis: q; hac  
de causa planetarum quoq; dicuntur stelle fixe. sed  
fixe adinueniunt. non variat in motibus in or/  
bita et in situ: nuncq; distantiam et eandem  
bita in motu. ordinem et figuram nuncq; variat  
sed semper distantiam et propinquitatem can/  
dem adinuenit seruare: et fixas quoq; respectu  
orbis in quo sunt eundem semper retinent: q; e  
de planetis: q; propter inequalitatem motu eor/  
um q; alter tardius et alter velocius fertur non  
seruatur figuram neq; situ in quare errantes no  
minari debent: Sed eis non accipiuntur stellas alio  
motu moueri orbem aliam ab octano et. 7. di/  
ctos non possunt. Et octauam esse mobile pri/  
mum eo q; videbitur stellas fixas moueri ab ori/  
ente in occidentem motu diurno et in eis motus  
alium non perceperunt crediderunt simplicis  
motu motu moueri: quam opinionem fo de ce/  
lo imitatur Aristoteles. quando querit Cur tan  
ta stellarum multitudo sit in primo mobili vt in p/  
mo antepositu deductum est argumentum.  
¶ Quod aut stellas nosate octo vni in superius  
et inferioribus: prius et posterius ordinate sunt ma  
ifestum erit considerari velocitatem in motibus  
eorum: quomodo. n. primum mobile motu simplicis/  
simo moueri debet: et velocissimo: alie vero spe/  
re quanto magis ab eo elongantur tanto tardius/  
us et pluribus motibus: sed ita est q; spera. 8. in  
opinionem narrata ponitur primum mobile et  
simplicis motu mouetur ab oriente in occidentem  
tantum velocissime et quo perfectam circulan  
tem p. sic. 24. bono rapiens tali motu om/  
nes sub se speras: que cum habeant alium mo/  
tum hunc primum. scilicet ab oriente in occidentem: quod  
velocius spera motu hoc fo mouetur tanto ma  
gis et cetera a primo tardius tanto minus deficit  
et sequenter motu primo velocius mouetur

Sed ita q; saturnus tardius: est proprio motu  
ter omnes planetas: et p. omnia velocis: motu diurno  
no quare inter omnes speras orbis saturni propinquus  
simus est orbis. 8. deinde q; iuppiter post saturnum  
motu proprio in tarditate sequitur. et post iouem  
uem mars post quem sol saturnus mercurius et  
luna velocissima: erit sub spera saturni orbis fo  
uis deinde martis et solis et veneris et mercu/  
rii et in prima spera lune. Et nota pro hac ratio/  
ne q; quanto orbis in motu magis deficit a mo/  
tu primo: tanto motus eius minor precipit simp/  
licitatem: q; motus diurnus simplicissimus est  
qui quanto velocior: motus contrarius admiscetur  
tanto permittitur: sit et minus simplex: quare spe/  
ra quanto velocius mouetur motu primum mo/  
tu primo: tanto minus patitur motum et a p/  
mo celo elongata est magis. ¶ Secunda ratio  
et eodem procedens fundamento omnes spe motum  
diurnum hinc a primo mobili. quare quanto ve/  
locius primo mouet eorum aliquis tanto supra eorum  
magis sualet et sequentur ei propinquus est: sed  
saturnus mouet velocitate maiori: et post iouem  
et sequentur ab eo: saturnus igitur supra primo mo/  
bili magis propinquus: et post eum iouis et alii p. or/  
dinem. ¶ Et firmas: q; et quo motus plane/  
tarum primum motu proprio oppositio saltem  
eodem accepta: et intelligentie mouentes planetas  
voluntate saltem impetore opponitur primo: et  
quanto velocius mouetur tanto motum primum  
sed intelligentia mouens orbem lune velocissime  
mouet eas eo motu: quare maris et primum:  
vt rectus locatur patet inter omnes planetas: p. n.  
in voluntate et fuerit inter omnes maxime elongatur  
ad octo: aut saturnus tardius mouet ergo magis  
ei firmas et propinquus: est ei: et pariformiter de  
alio ceteribus dicendum est q; quanto tardius mo/  
ueretur motu proprio: tanto propinquus: p. con/  
formitate in motu: et quanto velocius tanto distan/  
tioris ob eam eandem: hoc aut ratio secunda non  
credo q; sit deum stratum a cui non mouetur ta/  
ta velocitate orbis p. maiore vel minore: p. omni/  
tatem intelligentiarum: eorum ad primas: sed natura sua  
propria: hinc aut ratio sit sua: hinc vix concludit q; na/  
tura occurrit orbis motu et mouens intelligentie  
ad primam p. omnia. ¶ Sed igitur prima opinio  
et p. p. astrologorum: tri. 8. speras ponentis: et q; octa/  
ua sit mobile primum dicendum. ¶ Secunda opinio est p/

stereoz oium astrologoy q pp bicusdas rones  
appentias fortificat:is no sunt ptem octo speris  
lino nouz seu et decimz dari volunt: percipit  
nanqz q a p:ioib: nuntine ppendi ponit octa  
num ead dupli volunoe deferri: quaz pma e  
ab oriente in occident: in 24. horis circuli pfi  
ciendoz q motus diurnus dicit eo q dicit natu  
ralis spatio terminatur: que demostrent stelle  
sue in oriente exites in principio noctis: que p  
tine eleuant donec mediam celum: et inde occidit  
in nocte vero sequens inuio itez in loco eodez  
orientis p piciuntur: quare ab eode puncto ad  
eundē reuertē sūt in die naturali. ¶ Sed s mo  
tus huius spe est p rariuz predicto videlicet ab  
occidente in orientez supra polis zodiaci q tame  
est tarditatis qd ab vno tñ p siderant eiam si  
centz annis eandem motum p sideraret vic se  
su percipi posset cuius diuersas opiniones mfe  
riat narrabo: Et q hmoi transferat motu vela  
rat p:tolomeus septimus imag. fortissimis ra  
tionibus inuenit nanqz su o tempore stellas fixas  
alias in locis zodiaci qz fuissent ab astrologis po  
ribus inuente: et a principio arisens magis clōga  
tas: sumit repperit astra que autz posside  
bant septentrionalia facta esse: et septentrionalia  
vltus autz mutata esse: Quod quous igenis qd us  
ue instrumentis inuenit non est speculationis  
presens errare. ¶ Et ambus igitur his duobus  
motibus in spera octaua. ad esse speraz: p  
manū et iupriam negauerunt. ¶ Primum nanqz  
mobile motu vno et simplicissimo deferri de  
bet: naqz q: est p:oyingissimum primo cui om  
nino in mobili ei qmum potest debet assimilari  
minocōz possit habendo varianōē. et hanc p  
positionem tam pbilosophi qz astrologi admi  
cunt. Sed celum octauam duplici mouet mo  
tu vt dictum est. nō igitur erit primum mobile  
sed eo corpuz primo dabitur et supius. ¶ Et  
eundo vnam co:pus simplex vnam tantum  
simplicem motum debet habere ex primo de  
celo et mundo qui sit p:opius et naturalis.  
omniqz ab eo alius est ei p:ter natura:is. sed  
spera octaua co:pus simplex est vt conceditur  
primo de celo et mundo. quaz hōy motum  
alter erit naturalis et aliter p:ter naturam. Et  
omnis motus alius p:ter naturalis. alteri est  
naturalis vt in eodem primo probatur. caa nā

qz dicitur eo: puz simplex motum p:oyingis  
bet ita et quilibet motus alius corpuz p:opius  
debet esse et naturalis. Quare motus qui .8.  
spera p:ter naturalis est alteri ab ea erit natu  
ralis. non alius sperarum inferior: qz et sic ha  
bent motum p:opium. et quia .8. spera que su  
perio: est non inuenit ab inferioribus o:ibz  
erit igitur supra speram. .8. alius o:ibz. cui natu  
ralis sit alter dicitur motum et mouet octa  
nam. ¶ Tertio vno o:bi continuo tantum  
vna intelligentia mouens applicatur. u. metba  
pbilicē vbi pbilosophus vult tot esse intelligen  
tias quot sunt o:bes. Quod non esset nisi singu  
lis o:ibibus singule applicarentur intelligentie.  
o:ibis autem octauis vnicus est non diuisus h  
contantuz vt voluit astronomi. Quare ab vna  
intelligentia motum recipiet. vna autem intelli  
gentia vna tantum mouet mutatione. Quia  
de causa reliquum motum accipiet a superiorē  
o:be mouente intelligentia. Quom per di  
cta non sit ille motu: ab ebe inferiori. supra igitur  
spera ad minus dabitur o:ibis alter. Et  
igitur secunda opinio astrologoz qz non sunt  
tantum .8. spera que per motum comprobata  
est. ¶ Dispartitur autem dicta opinio etiaz p  
motuum qualitates. Lectentim omnes astro  
nomi concedant vtra octauam celum esse spe  
ram aliam. differunt in inter se in numero eaz.  
quidam vnam tantum ponunt. f. nonam. quaz  
dicunt esse primum mobile. alii vero duas no  
nam scilicet et deusm corpuz primum ponunt  
¶ Antiquoz nanqz astrologoz pcedentim mo  
tum p:im .8. spera dicitur imaginari sunt fm q  
diuersa p:ceperunt: Primum nanqz p:tolome  
us vt in septimo Almagesti eius apparet p  
derantes motum stellas fixaz: q eoz fere consi  
deraciones fecit supra stellam pante magnitudi  
nis in eode .2. coms crinis latitudinē p:centro  
nalem .10. minutoz et septētonāē declinationē  
hūis que hoc tpe nostro anno graci 1495. et in  
22. g. 7. 5. m. cauda inuenit motas esse singulis  
cōtēnis annis vno gra. a loco i quo iactē iurab  
abracho et p:arco se p:cedens. Quare vnum  
motum tribuit. .8. spera vtra motum diurnuz  
et vnam in speram. f. nonam super condem:  
Quam voluit esse primum mobile: et p:tolo  
mum in oibus his sequitur Alphabragus vñ



eiusdem orbis: ratio est q: p: stellata ex quo dē  
p:ior: est maior: b: virtutē: & lumen maius in/  
fuit: haud aliter est accepti Aristoteles: non ve  
rificatur autē p: gando p: stellatū vnius orbis cū  
p: alterius n: stellata: licet. n. in nona vel deci  
ma sphaera non sit stella ibi tamen: maiō: virtus  
maius lumen & influentia maior: est q: in quo/  
cunq; inferior: & orbis: vt optime ing: Albertus  
Maginus fo de celo: est tñ bec virtus p: tot: &  
orbē disp:at: Que si d:gregatē certū est q: cau  
sareur stella: vñ imaginandū est totū orbē dē/  
p:ior: esse q: orbis inferior: & decimus q: no  
uus. Ad tertū rōdēt: q: illud aduicti non  
debet q: sensu non ap: deditur neq; rōne con  
cluditur: nō ē vñ octauū non ap: deditur  
sensu aliqua vt nona vel decima q: stellis p:an  
tur: dcluditur tñ rōne eas esse vt trib: quas  
scā patuit: sicut licet p:miū ens nō ap: deditur  
sensu: p:cedit tñ esse rōis: vs p:physicis & me/  
thap:physicis. Ad vltimū qñ dicitur sine orbis  
esse deferre stellā: dico si p: deferre intelligitur  
mouere p:cedo simpliciter p:positionem: hanc:  
& sic dico q: nonus seu decimus mouent om/  
nes stellas & stellay: orbis motu diurno: qua/  
dere nō p:uātur sine p:io: Si vero p: differ/  
re intelligatur stella in se inf:ra mouere: tunc eā  
non admitto sufficit tñ q: dēferat stellā: vel in/  
fluentiā & virtutē stellē: que in orbē tota disp:ta  
est: & ita est ad p:positū: licet nonus seu decim:  
nullam stellā dēferat: b: tñ tantū lumen & vir/  
tutem in orbis p:ribus: quod non influat: ob  
vicē sup:at plurimū stellay: & g:mo maior: est q:  
lumen in stellis eris inferioribus: Et ita rē/  
do satisfactū esse huic questionē. Et tñ ne lo/  
cus remaneat aliq: querēdū: q: vt dictū est in/  
p:ia planetas motu p:ario mouent a motu p:  
mi causas patefaciā huius: mouent nāq; pla/  
nete motu diurno circa terrā in die & nocte vt  
cōmota influant: obq; influentia eor: et parti  
terre p: ortū & occasum eor: comunicent. Et  
tam en ne influentia sint sp: eodē vñ: sicut se  
habeant: & inde effectus similes p:ducantur sp:  
quod nō factū ad p:fectionē vniuersi: mot: sunt  
motu oppositi: vt diuersentur motu diurno &  
effectus p:ducti ē diuersentur. Et nā mouentur  
in zodiaco in quo in inoe: seruāt vñ: sicut: in/  
tatem: appropinquāt nāq; quādoq; arctico &  
aliqñ australi vicinatur polo: vt hac diuersita

te diuersentur effectus. vt videmus de sole: qui  
dum septentrioni app:opinquat sicut genera/  
tiones: ad austrū vero dū elongatur: conuergit/  
nes. Secunda cā est q: motus p:miū diurn:  
est tante velocitatis q: rapit orbē sphaera scilicet  
vt dicitur: Et tiam ignem & sup:emam partē aeris  
Si ergo planete non mouerentur ad partē op  
positam: & impetum huius motus mitigarent  
& intercidērent terra ageretur & totus mun/  
dus reueret. n: illiq; daretur sicut in quod eduz  
se substaretur in motu: quod est contra v: d  
animalibus. volentem omne quod mouetur  
ad sicut aliquod se appellare: Oporet igitur  
huic sic causis planetis moueri motibus op/  
positis motu p:miū. P:cedunt motus modo i  
expositione terris & diuisione p:ius. vnde cum  
imp: p:sentū capitulo anteo: determinat de mo/  
tu octauū orbis dū is opinionēs sphen: alter p:io  
sequitur que maiorū indigent ex p: siones: ali/  
as etiam breuiter transiens: p:ntia quare mo/  
dernoy q: omnes hodie mo tempore insequun/  
tur decimam sphaera sicutū. Sa est op:io  
T debet quāsi rectat sibi. T debet vero dupli/  
cem. P:ntia pars in qua declarat opinionem  
p:ntiam in tres sciam r partes. P: q: huiusmo  
di p:ntio tribus motibus dēferit octauū sphaera  
annit. In p:ntia nāq; p:miū motū qui cū in/  
est a decimo orbe & p:mo mobili. Sa sū q: c/  
dem a nona sphaera causatur. sibi Alter a nona. In  
tertia vero tertū notificat q: cū spe p:ntio est  
& naturalis sibi. Tertius autem. Notandum p:io  
p:ntia pte q: motus p:ntius quo mouet octa/  
ua spha p:cedit a p:ntio mobili seu decimo cor/  
pore sū q: vult p:ntens ep:io. Adouetur nāq;  
mobile p:ntū motū simplicissimū & velociss/  
mo sup:at polis m:si ab oriente occidentē ver/  
sus in spatio dici naturalis op: dō totū circuitū  
& hac de cū quo motus diurnus est notat: hoc  
est motus q: p:pletur in die naturali. Et q: cir/  
cuit & p:pletur omnes sphaera in s: s: s: illas se  
cum duct & eadem velocitate rapit. vt dicitur/  
strant omnia astra & sensibilia sol & luna q: sū/  
galis diebus orbantur occiduntq;. & hac ratio/  
ne motum raptum app:clauerunt. hoc est mo/  
tus quo singula corpora celsissā rapiuntur & rō  
uentur. non rapiuntur q: mouentur violente  
vt vocabulum sonat. q: nullum talū mouen r  
violente sed q: mouentur motu ad quē sū l: s

beant naturalē inclinationē: non tamen in eis  
causatur ab intelligentia propria immo a cor/  
pore alio ideo ratio dicitur est tamen respectu  
sperantū aliarum a prima: q: prima mouetur  
eo motu et proprio eo q: causatur ab intelli/  
gentia ei unita. ¶ Deinde cum dicit.

Altera nona sphaera que scōs mo/  
bile vocatur: q: semper est secundum  
successionē signorum contra motū pri/  
mum sup polis zodiaci regularis. ita  
vt in qbuslibet ducētis annis per vnū  
gradū et vigintiocto minuta fere pgre/  
ditur. ¶ Sic motus augū et stel laruz fi/  
xarū in tabulis appellat. Et est arcus  
zodiaci primi mobilis iter caput Ari/  
ctis primi mobilis et caput Arietis  
none sphaere. Superficies namq: eclip/  
ticae none sphaere semper est in super/  
ficie eclipticae primi mobilis.

¶ Notificat motū secundum quo defertur ce/  
lura a nona circundata: ¶ Pro quo primo est  
a dicitur dicit q: antea q: pns oplo clareret: erat  
poy astrologoy certissima spha octauū celū tñ  
duob⁹ mens⁹ deferti motū. s. pprio mō expla/  
nādo et diurno que a spha supiorū capet: qre sup  
vtra motū pprio nō hēret nisi tñ diurnū: vni/  
cam tñ semp cā pōnēbant spha nonā seu pri/  
mum mobile quod moueret pcedito motū.  
¶ Postq: aut posteriorē inuenerūt tertū motū  
octauū e: bis vtra nonā decimā speram pōnē/  
runt q: haberet motū dictū diurnū et nonā spe/  
ram secū capet: quare cum nona non am plūs  
moueretur motū simplicissimo q: vtra propa/  
um h⁹ motū raptū: noq: suprema sit spha ex/  
quo supior: est sed scōs nō amplius pntū mo/  
bile: vey sū noiatā est meret namq: nomē mo/  
bi se figūē mouet spha inferior: octauū celum  
et defertur angēs planetarū: non tñ pām no/  
mū edict: est sed scōs pp dictas causas. ¶ ut  
spe motas se sup polis eclipticae successioē signo/  
rum et ptra motū primū. et regularis est: mo/  
uet nāq: nona spha singularis ductis anno gra/  
du vno. 28. minutis: circulum in pñciedo in.  
4. 9000 anni: et vltima: aut dicit sū tabulas ē.

o. d. o. d. 4. 30. 41. 17. 12. ¶ Scōs est notandus  
q: sū opinionē antiquā nonā tñ spha pōnē/  
tem. 8. spha mouebatur motū pprio in longitu/  
dine zodiaci seu sū ordinē signoy siue ptra sū  
diuersas opinionē narratas. et sicut scipius di/  
ctum est osum planetarū angēs secū capēbata  
qua de cā motū angū et stel laruz fixarū eū nomi/  
nauerunt. ¶ Posterior: vero opinio motū trepi/  
dationis adimēnt. Quē pprio dicit esse octa/  
ui o: b. 8. 1. et motū dictū augium stel laruz  
in nonā speram transiit. pp hoc q: tardio: est  
motus hic q: accessus et recessus: id pūctū spe/  
superior: cuiq: nomen non variat. immo et  
si stelle sive non mutantur eo tanq: motū pto/  
pno. eodē noie appellat. et i tabulis eo modo  
ad huc dicitur. Qui incipit ab initio arietis pri/  
mi in obilis ad caput vīq: arietis none spha/  
re sū ordinem signoy. Inuenitur namq: quā/  
tū caput arietis none remouū est ab ariete de/  
cim. Semper namq: principium arietis no/  
ne est i eclipticae decime. et tota ecliptica sub eū/  
ptica primi situatur.

¶ Deinde cum dicit.

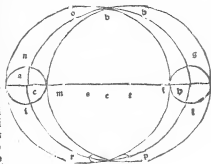
Tertius autē est sibi pprio: q: mo/  
tus trepidationis vocat siue accessus  
et recessus octauae sphaere. et sū sup duos  
circulos suos in pcauitate nōe sphae/  
re equales super principia Arietis et  
libre eiusdē descripro: sic q: duo pū/  
cta certā octauae sphaere que capita arie/  
tis et libre eiusdē vocantur. diametrali/  
ter opposita circūferētiā talū duorū  
none sphaere regulariter describāt: cū  
hoc q: ecliptica octauae sphaere sū inter/  
secet eclipticā none: dū interfecar salē  
in capitibus cācri et Capricorni none  
diametraliter oppositis. Unde sequi/  
tur cū vnus eorūdem punctorū octa/  
uae sphaere est in medietate sui meridia/  
ni: alter erit in medietate sui circuli se/  
ptentrionali. Ecliptica quoq: octauae  
sphaere sū eclipticā none in partes equa



les dū fecat accabit: atq; portiones cir-  
 colorū puorū alternari equales. Aelo  
 citatis vero motus istius regula ē ista  
 vt glibet duorū puorū circūferen-  
 tiā sui parui circuli ī quo circūferē i se-  
 pte milibus annorū p̄cise perficiat.  
 Quāquā autē hoc motu p̄dicta pū-  
 era. s. capita Arietis & Libre octauae  
 sp̄ere duas equales circuloꝝ circū-  
 ferētiās describāt: nulla r̄s alia pūcta  
 eius circūferētiās circuloꝝ describe-  
 re p̄tingit. Capita vero cancri & capri  
 coꝝni octauae sp̄ere quasi figuras co-  
 noidales h̄ntes p̄ basi lineas curuas  
 vtrinq; a capitibus cācri & capri: coꝝni  
 none peragere necesse ē. An  
 & quādoq; p̄cedūt ea: quā-  
 doq; vero sequūtur: quādo-  
 q; autē p̄iungūtur. cōiungun-  
 tur. n. caput cācri octauae & ca-  
 put cācri none dū caput arie-  
 tis octauae fuerit ī maxima la-  
 titudie ab ecliptica none: qd̄  
 accidit ī circulo magnoꝝ po-  
 los zodiaci nōe & cētra circu-  
 loꝝnū trāseūte. Adoli āt eclipti-  
 ce octauae ip̄oprie dicti poli  
 quādoq; accedūt ad polos  
 ecliptice none: qñiq; sūt sub  
 eis qñiq; vero ab eis dē remo-  
 uent talis tñ accessus & reces-  
 sus sp̄ est fucirculo magno  
 per polos zodiaci none & cētra circu-  
 loꝝum paruoꝝ ueniente.

¶ Quāscit tertiū motum p̄p̄riū ipsi. s. sp̄e. Et  
 q̄ inde sequunt̄ declarat aētia. Et duo faciūt p̄si-

mo theorica agit de co. so magis p̄cise hōm  
 & opationē qd̄ in tabulis vtunt̄ p̄ eius vō mo-  
 tu rep̄cōdo ibi adedi<sup>o</sup> itaq; mot<sup>o</sup>. Ad: ita iterū  
 in duas fecat p̄es. in quā p̄ma motū p̄p̄riū  
 o: b̄is octauae manifestat. in sa est cū motū none  
 p̄ponendo q̄ de octaua sp̄a vidētur saluar ap-  
 parentias sibi. Et h̄is autem stellaz. In p̄ma  
 p̄e itē duo agit. p̄mo namq; motus. s. sp̄e q̄  
 litatē declarat & equalitatē. so ex eo exposi-  
 to infert̄ co: elaria sibi. Contingit itaq; vt eclyp-  
 ses. ¶ Adnot̄ primo qualitatem motus & plu-  
 rima antecedentia que inde sequuntur q̄ om-  
 nia distinte p̄tebūt. Adnot̄ hic rei nōs absq;  
 instrumento nisi quis subditus & exocle sit una  
 ginatione nūq; imaginari poterit neq; sufficiat  
 aētia q̄ i se ponit̄ cape t̄cē absq; ab extrin-  
 seco oīssione. Tñ ego vt imaginatio moueatur  
 vel disponatur saltem omnia que hic dicuntur  
 in plano dep̄ngere & demonstrare conabo: vt



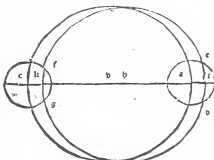
habito ap̄op̄riato instrumento sp̄erico glibet p̄  
 se posse operari in illud. faciat̄ plures figuras  
 s̄m quod oportebit. & ne totiens replicentur.  
 Quod dedarāda ponuntur. singlis vicib<sup>o</sup> ad si

gantur reuertat in qua melius intencum lateri  
 possit ideo die ordinem dabo et quocum sit in ordi  
 ne inferiptum deinde monstrabit. ¶ Deo prima figu  
 ra desinbo eclipticam none sive fixam appella  
 tam eo qd non mouetur in latitudine eoru eclip  
 ta octaua a b e d. caput pol' borealis e. Et qd ad  
 ab ca versus e. declinet septentrionalem extra  
 vero illam australem habet latitudines: Sit qz  
 a. initium arietis none. b. principium cancri. c. li  
 bre e d. capricorni. Imaginetur in superficie co  
 caua none super a. principium arietis circulum  
 g. b. i. describitur aliter vero l. i. m. n. cuius centrū  
 e. principium libe adiuuicem equales: Intra  
 quam notam speram imaginatur octaua tali  
 ter situatam qd initium arietis sit in circumferē  
 tia circuli a. et in ea semper circulariter circun  
 feratur caput vero libe eiusdem in circumferē  
 tia circuli. e. et eam in motu nunqz deserat: Ta  
 l. qz modo oportet disposita esse qd vno in lati  
 tudine existente septentrionalem: astrinam reli  
 quam possideat ecliptica octaua spera eam no  
 ac sicante in capitibus cancri et capricorni no  
 ne: quod et si in plano esse non possit qz bñ cir  
 culi non possunt super centro eodem depingi i  
 sperico in vey: est. Exempli causa caput arietis  
 in puncto. f. ponatur parui circuli septentriona  
 lis: erit initium libe in puncto l. australi eclipti  
 ca octaua orbis quam mobilem vt patebit ap  
 pellareur s b l. d. existente in. b. e. d. fixam scē  
 ale in partē videlicet equales: et qz. f. septentrio  
 nale est tota medietas d f b. eandē habebit lati  
 tudinem: et b h d. australem: et in libo capu  
 ta cancri et capricorni octaua orbis erunt pum  
 ta cum capitibus eorū none in punctis b.  
 e. d. eo qd arietis et libra octaua eum arietē. et li  
 bra none sunt sui longitudineum vni: qd mani  
 festabitur si per polū ecliptice fixe circulum  
 quis duxerit e f a. per vterius arietis caput etā  
 sententia et e m c. per principia libe. Hinc ca  
 put arietis mobilem in circumferētia parui cir  
 culi motum perueniat in. g. eclipticam fixam: et  
 initium libe: e l. l. qz mouet: velocitate eō: nul  
 la erit latitudo ecliptice mobilem a fixa: immo vna  
 erit sub alia: Caput autem cancri mobilem in fo  
 e siquidem tantum distat. a b. cancri fixo qstū  
 g. ab a. et caput capricorni in. p. vt notum est qz  
 s o. oportet esse quartam equalem quarte a b.  
 ¶ Ab hoc autem loco caput arietis fiat versus

australem in. b. et libe ad boream in. m. eclipti  
 ca mobilem. b b m. d. scabit fixam eam in. b. e  
 d. capitibus cancri et capricorni in quibus sem  
 per eam interfecit. ita qd eius medietas d b b.  
 ad meridiem et reliqua b m d. erget ad bo  
 ream: et qz ite est coniunctio longitudinalis ca  
 pitum arietum adiuuicem et libe p. producis  
 circulis polo:ibus vsqz ad. b. et l. erunt etiā ca  
 pita cancri in. b. et capricorni in. b. fo simal lun  
 era: ¶ Non hoc caput arietis mobilem fiat in. f.  
 et libe in. n. erit fo tota ecliptica mobilem postea  
 sub fixa quare misqz declinabit ab ea: et caput eā  
 erit mobilem p. p. rationem superius posita  
 in. q. capricorni vero in. r. mutari erit. Ab hoc  
 autem loco in. f. capite arietis mobilem et libe in  
 l. redunte prior: reuertetur dispositio. Hinc  
 igitur in modo imaginari oportet motum octauae  
 sperae: qui trepidationis dicitur propter hoc qd  
 non est in longitudine ecliptica immo ad quatu  
 or: positionis differentias: Quasi sit trepida  
 tio: Ad quas differentias eo qd accedit et rece  
 dit accessus quoqz motus et recessus est notus  
 Comptetur autem in otus iste regulariter con  
 tinue procedens in. 7000. annis diurnis ve  
 ro motus lunae. d. o. o. d. 30. 24. 49. ¶ Pa  
 ter igitur huius motus qualitas: quo ecliptica  
 mobilem dixeram et ad partes oppositas a fi  
 xa acquirit latitudinem: arietē aliter versus po  
 lū: et libra ad reliquum declinante qui immo  
 qstam eorū alterum habet latitudinem et aliter  
 equaliter: vt in prima figura declaratur: pona  
 tur namque aries in. f. et libra in. l. erit mobilem  
 ecliptice polo:is. f. et qz concentricē mundū sunt  
 ambe: Aries e a. et f. f. quare circulo: equales  
 sunt: dempto arcu e f e. et f. restant e s. Declinatio  
 poli mobilem a polo fixe: e f. latitudo arietis mo  
 bilis a fixo equaliter: eadem ratione qz e c. et s h  
 equantur dempto s c. comuni arcus remanēt  
 equaliter. s e. et l. quom igitur a f. arietis lati  
 tudo et l. libe equiparentur arcui e s. erunt  
 adiuuicem equaliter. ¶ Et odes modo potest be  
 monstrari qd quando cūqz mobilem ecliptica se  
 cat paruos circulos positiones eorū scete in par  
 tibus oppositis eunt equaliter: ¶ Hinc quo de  
 monstrado fiat f a figura describatur namqz 30  
 diuisis fixus a c. cuius polo:is. b. cum paruis cir  
 culis d e. et f g. ecliptica vero mobilem d e f g. ca  
 ius polo:is. b. et circulus per polū. b. e. misqz

arietis & libe ducatur a b c. ecliptica mobilis se-  
 cabit in duobus punctis. f. & i. erunt vt de mō/  
 stratum est due declinatōes ad ptes oppositas  
 a f. & l. equales: quare p fam pte. i. j. due li/  
 nee spales d e. & f g. ex quo a cētro equaliter re/  
 mote sunt equales: quare equaliū circuloy sup  
 equales lineas. e d. & f g. equales quod est pro/  
 positū: cū d e. sit versus austrū & f g. versus bo/  
 ream: qbus deimptis remanent relique portio/  
 nes e d. septentrionalis & f g. australis equales.  
**¶** Illud declaratis sequenter tria vel quatuor  
 pdictō motū accidentia innotescit in illa parte.  
**¶** Quod aut hoc motū: Quoy primū est qd rti  
 pncipia arietis & libe mobilis pfectoy circulos  
 scribāt in motu eo nō circūferētiā: illius spe pū  
 ctus nō? hoc agere pōe: qd materiale situm ē  
 tū patēte satisfacies: & p3 ēt in p3a figurā: q̄ ca/  
 put arietis in. f. & pō i. b. erūt ecliptica mobilis  
 angustio: sit q̄ sit in. a. magis v̄sus. b. q̄re q̄3

pte arietis in. f. dictū est & demōstratū caput cū  
 cri mobilis iunctū cū cāero fixo in. b. deinde ari/  
 ete moto versus. g. nō q̄si erit in g. ecliptice vni/  
 cū: & tūc caput cācri factū erit in d. vt sup3a p3a  
 tuit: motus igit erit cācer a. b. in sole lineā illam  
 curuā describēdo: q̄ si aries in. b. cācer i. b. itē  
 reuertet reliquā lineā curuā designatā descri/  
 bit igit figurā cuius piramidis ē. b. in pncipio cū  
 cri nō: ipe spe & basis lineā curuā in. o. vt p3: & ita  
 pportionalr v̄sus. q. aliā describet similit figurā  
 & capricornus eodē mō. **¶** Tertius accidēs ē qd  
 in b mōdi motu necesse est cācer in mobilē moue/  
 ri a cāero fixo ad ambas ptes: cū. f. q̄3 pcedē/  
 do & q̄3 scō: & cī q̄3 pūctū esse vt i. eadē pō/  
 ri figurā arietē mobili in. f. patuit cāerū mobilē  
 cū fixo in. b. pūctū esse: hq̄ dē circulo? e a demō/  
 strat arietē vtrūq3 p m lōgitudinē vntūride vō  
 si aries stat in. f. cācer mobilis i sole trāsmutat?  
 pcedit successiōe signo: si cācer fixū: p dō: hoc



ariete p. b. m. d. deūtro & cācer mobi/  
 lis in. q. loquet fixū: quare p3 pposit/  
 m. **¶** Quartū accidēs ē qd pōi. 8. spe  
 ip: op: iē tū dicti pōi: tria nāq3 sūt de  
 rōe polo: quo y pūctū ē q̄ equāter  
 d. sicut a circulo cui? sūt pōi: q̄3 q̄ ta  
 lis circulus voluātū sup eos terrūz  
 qd ad motū circuli imobiles pmanē  
 ant: pōi: aut. 8. circuli pōi: dicti sūt p3  
 primā p dmonēti: e q d itam nāq3 ab  
 ecliptica eius o: bis. ied q: orbis non  
 mouetur sup eos motū p pōi: vt pa/  
 tuit: nec imobiles sint motū o: bis de/  
 tant: ip: op: iē dicitur pōi: mouentur  
 igit sup circulū magis p centra cir/  
 culoy & polos nōne ipe trāscantē p  
 dictū pōi: accedēdo & recedēdo eis  
 q3 pūctū. Ut in figurā p̄ma ca/  
 p̄mbus ariens in. f. & libe in l. cūctū  
 bu s erūt. f. pōi: ecliptice f b l: d. ari/  
 ete vero in. g. & liba in. i. fact s eclip/  
 tice mobilis & ita v̄mōturi: & pōi:  
 mobilis in. e. accellus erit cū eo vni/  
 tus: Et libe in. b. & m. t. anstans ecliptica

alter pūctus a pncipio arietis & libe describet si  
 gurā cuius diameter in lōgitudine equal dū/  
 metro pū circuli in latitudine vero p p dicitā an/  
 gustiā in mō: est: q̄re nō: faciet pfecti circuli cir/  
 cūferētiā. **¶** Scōm accidēs ē qd capta cācri  
 & capricornū faciet figurā piramidales quarū  
 bases erūt lineā curuā: vt i eadē p̄ma figurā ca

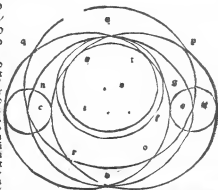
tas: Et libe in. b. & m. t. anstans ecliptica  
 mobilis a s̄tente b b in d. & e. recedet pōi: eclip/  
 tice pcedēte. in reliqua reuolūtiōe p. e. iterum  
 in. f. reuertetur quod est ppositū: s̄m p̄ igit  
 tur appropinquabit & reuoluetur per circu/  
 lum e a. omnia tamen hec antecedentiā curu/  
 0

us instrumento manifestant materialē & spiritū.  
 Deinde cū dicitur.

Contingit itaq; vt ecliptica octauē  
 sphaere sub diuersa eius habitudine suc-  
 cessiue i diuersis suis partibus cognosci-  
 alē primi mobilis intersecet atq; interse-  
 cionalis nūc in ipso capite arietis pri-  
 mi mobilis accidat: nūc cūtra nūc vltra  
 ita vt in tpe quo cētrū parui circuli re-  
 uolutionē vnā perficit: que in quadra-  
 ginta nouē milibus annorū ptingit lo-  
 quendo naturaliter: glibet pūctus eclip-  
 tice octauē sphaere cognoscialē ppe ca-  
 put Arietis atq; ēr prope caput libe-  
 primi mobilis secuerit: que qdē secti-  
 ones in cognosciali accedere quādoq;  
 ad capita Arietis & libe primi  
 mobilis quādoq; aut ab  
 eisdem renoueri vidētur ali-  
 quādo quoq; scōs; aliquādo  
 ptra successione m signorū p-  
 grediendo.

Et dicitur i. fert corclarius: ex quo  
 declarato alia tria concludit ibi. Vnū sit  
 vt maxime: qdō corclario declarā-  
 do fiat tertia figura cū eclipticis & cir-  
 culis pūctis cū prima: & cognoscialē o-  
 p q r cuius polus borealis .i. addat  
 sitq; caput arietis in .f. & libe in .l. pū-  
 ctis pūctis circulo: ecliptica mobilis  
 o f q r. equatorū secabit in duob; pū-  
 ctis oppositis. o. r. q. ptra ordine 3 si-  
 gnorū a capitibus arietis & libe primi  
 mobilis & nonē spe distantibus: sūt  
 deinde capita pūctis in gra. l. eclipti-  
 ca mobilis cū sita vntē: & cū eadem  
 cognoscialē in .c. & .a. secabit. Ad cape-  
 ta igit arietis & libe pūctis ordinē signorū erūt se-  
 cūdes appropinquate & vntē: & apud aut arie-  
 tis & libe in .b. & .m. trāslatis mobilis ecliptica  
 h p m r. equosciale intersecat in .p. & .r. erūt igit  
 reuolue secūdes pūctis ordinē signorū ab ariet. &

libe primi mobilis. Inde vero in .f. & .n. pūctis  
 trāslatis fo vntē erūt mobilis cū sita ecliptica  
 & sectiones in .a. & .c. ptra ordinē gnoy pūctis  
 cognoscioy erūt facte ppinque: vltimo in .f. & .l.  
 redclibus istis sectiones fiēt in .o. & .q. & re-  
 mote sunt ab .a. & .c. ptra successione m signo y:  
 Quare p q ecliptica mobilis semp secat eq ua-  
 to: cū in capitibus arietis & libe primi mobilis  
 vel ppe ad ea accedendo & recedēdo vtrinq;  
 Ita q tpe quo nona spā volutacionē pple-  
 bit in .4. 9000. annis sū naturales pūctis pūctis  
 loquendo q pūctis motū & tps eterne dura-  
 tū: & nonā spā infinitas pūctis circulanones  
 quod abruendum est a fidelibus: Dato nanq;  
 q motus duraret tanto tpe ecliptica mobilis  
 p quolibet eius punctum equatorū secabit i ca-  
 pitibus arietis & libe primi mobilis vel prope  
 hunc inde ad certos limites: qd fecit in his locis  
 manifestū est p probationē in hac tertia figura  
 q autem quilibet punctus ecliptice in tanto tpe



post secat manifestum est eo q in tanto tempo-  
 re mouetur nonā ptra in longitudine.

Deinde cum dicitur

Unde fit vt maxime zodiaci decli-  
 nationes variab. les existant. Hinc ita

**Q**uod trigisse creditur aduersis astron-  
 omis diuersis temporibus eorundem  
 maximarum zodiaci declinationum  
 quantitates fuisse non equaliter inuen-  
 tas. Maiores namque repperit sunt a  
 Ptoletheo quam ab almeone: quod  
 utique cum similibus viis et modis p-  
 cesserunt vir aliter quaque tali motus di-  
 uersitate vel similitudine dictum est mo-  
 do euenire potuit.

**E**x dictis in hoc cordario etiam alia concludit  
 fin. ibi. Variationem autem: terram ibi. Ex q-  
 bus quidem primo: Dicitur igitur primo quod ex  
 quo dictum est eclipticam mobilem equatores  
 non semper in punctis secari eadem sequitur ma-  
 ximas declinationes zodiaci variari ut in pre-  
 dicta terna figura quando ecliptica mobilis vni-  
 tur cum fixa equatorum secari in a. e. c. capite  
 arietis et librae primi mobilis et cum maxima de-  
 clinatio est in b. canero et d. capite scorpioni At qua-  
 do aries mobilis est in f. et libra in h. sunt pre-  
 dictae sectiones in o. t. q. et punctus medius ec-  
 liplice maxime declinat ad boream erit. qui  
 magis q. b. declinat et quo maxime: et punctus  
 ei oppositus ad austrum maxime declinat q. d.  
 ecce in modo quod maxima declinatio que prius  
 erat in b. variata est cum in puncto. t. fit facta  
 maior. Eodem modo ariete in b. et libra in m.  
 mutatis sectiones predictae sunt in p. et r. in quibus  
 medio punctus arietis magis declinat q. b.  
 et punctus diametraliter oppositus magis q. d.  
 non igitur maxime declinationes zodiaci in-  
 variables sunt et equales semper: Quare non  
 est mirum si diuersi astronomi in b. m. discorda-  
 ti sunt: Ptolemaeus namque primo Almagesti  
 cap. 12. 23. graduum et si. m. rege. Almeon a. t. e. ei  
 postero: numerus f. 23. g. et 33. m. diuersitatis  
 namque causa haec aliam q. m. omnia b. m. esse po-  
 tuit. Eisdem namque viis et similibus ingenio p-  
 cesserunt nam cum sol semper in ecliptica se-  
 ratur declinatio solis eadem est cum ea eclip-  
 ticeo igitur in maxima ad austrum remotione ecl-  
 ipse in meridie cum arimilla quam in loco al-  
 legato. Ptole. componit etiam altitudinem acci-  
 pere: eaque notantur. fo vero quidem elevati-

onem medium caeli possidentis: polo quoque ar-  
 tico propinquissimum inter quas altitudines diste-  
 rentia distantia est duae declinationis max-  
 imae meridionalis. f. et aequinotialis: que cum sint  
 equales erit equato: dicit in medio ab utraque  
 equidistant: medietas igitur eaque est maxima s-  
 lis declinatio et zodiaci: Ptolemaeus igitur huc  
 via procedens discrepantiam inter duas max-  
 imas declinationes inuenit. g. 47. m. 42. cuius me-  
 dium 23. g. si. m. dicit esse ab equatore in maxima  
 solis et ecliptice remotionem altitudinis: autem re-  
 perit eas simul. 47. g. m. 6. cuius medium 23. g.  
 33. m. ab equatore eclipticam dicit maximas di-  
 stantiam: Tempore namque Ptolemaei puncta  
 declinationum maxima ad solitum et ab eq-  
 uinotiali magis erant conuergata: que tempore al-  
 meonis appropinquata sunt magis ab enarra-  
 tu motus causam: Quare patet quod variant ma-  
 xime declinationes. et quod per eas transeunt tro-  
 picus ipsi etiam variantur: unde maxima decli-  
 natione existente in b. si tropicus equidistant a  
 polo. f. in b. designatur quis dubitat quod minus  
 declinat q. tropicus descriptus in t. vel arie-  
 tis punctus magis declinatibus: et eodem mo-  
 do versus d. capite: minime quia cum declinatio  
 eam et versus arietem equeat declinationem ca-  
 piteo: versus antarcticum potum quando al-  
 tera est maxima et reliqua. **U**nde cum dicit.

**V**ariationem autem sectionis eclip-  
 tice octaue et equinotialis respectu arie-  
 tis primi mobilis necessario sequitur  
 ut equinotia similiter soluta continue  
 diuersificentur. Unde non semper cum  
 Sol in capite arietis primi mobilis fu-  
 erit necesse est equinotium accideret:  
 sed ita ante finem vel postea secun-  
 dum esse: scilicet cum fuerit in sectione  
 predicta. **E**x quo namque sicut su-  
 pra dictum est. orbis augem Solis  
 deferentes super axe ecliptic. octa-  
 ue sphaere ad motum eiusdem sphaere  
 mouentur: et orbis Solem dese-  
 rens super axe predictio ari equi-

distantia necessario sequetur vt centrum  
corporis solaris semper in superficie octa  
ne sphaere repperiatur. Nec autem super  
ficies sepe immo frequenter est extra ca  
put Arietis primi mobilis: quare seq  
tur illatum Similis de variatione sol  
stitionum est ratio.

¶ Est quod solstitia & equinoctia non contingit so  
le in eodē loco exire suo & continue diuersant: Est  
namque equinoctium sole equatorē possidente vt pa  
tet ex principiis huius scilicet: sed non semper in eodē  
puncto equator: vt patuit ab ecliptica secatur non  
n. secatur semper in capitibus arietis & librae primi  
mobilis immo aut vel post successorem signorum  
quare sol g. uiuatur et ad motum. 8. sphaere &  
semper ecliptica possidet ad equatoris ueniet  
et non semper eundē punctum: non. n. semper equo  
ctionum est quod is est in capitibus arietis & librae  
primi. immo contingit tunc esse: stat quandoque se  
quuntur: & aliquid fecerit. Exempli causa caput  
arietis mobilis est in. g. vel. i. uenit uenit uenit  
dixi cum fixa mobilis ecliptica: sed fixa secatur equa  
toris in arietis & librae primi: quare & mobilis: & post  
ter sol i. eisdē locis & equinoctialis exis ubique ager  
equinoctium: At in eodē tertia figura caput arie  
tis in. f. constituto ecliptica mobilis diuersa a fixa  
equatorē pectur in o. s. q. in quibus punctis est so  
le mouebitur equinoctia fieri: sed tunc adhuc non  
uenit in capita arietis & librae: in quibus nunquam  
erit nisi sit in. f. r. l. vt patet ostibus quare conse  
quuntur est equinoctia priusquam ad arietem & libra  
primi mobilis ueniret: Eodē autem mobili arie  
te in. b. motu mobile ecliptica equatorē secatur  
bitur. p. r. quare sol cum existit in. b. s. m. pri  
mi in obliquo arietis & librae non adhuc equatorē  
adpetit: est: neque equinoctium causant uenerit  
le immo futurum est. ¶ Propter autem motum cen  
trum & sectionum variatione solstitia diuersantur  
quod namque sectio sit in. a. c. ecliptica. f. mobilis in  
ariete & libra secatur equatorē maxima solis decli  
natio sit in. b. cancro primi mobilis & d. capri  
cornio eiusdem quare in illis locis solstitium fiat: De  
causibus autem in o. s. q. factis fieri solstitium in. f. r.  
ubi maxima declinatio reperitur antequam sol uenit  
ad arietem: & eodē modo in loco opposito maxi  
mum est: At dum sectiones contingunt in. p. r. r.

maxima declinatio zodiaci & sol i arietem contingit  
& loco opposito reliqua: quare solstitium fiet post  
recessum solis a cancro & capricorno primi celi  
quod est propostum.

¶ Tertio concluditur scilicet.

Ex quibus quidem primo concluditur  
non esse necessarium existenti Solez  
in capite arietis vel Librae primi mobi  
lis nullam habere declinationem ab equino  
ctiali. Secundo similiter non esse ne  
cessarium in capite cancri vel capricorni  
primi mobilis Solem existentem ab  
equinoctiali declinationem habere maxi  
mam. Stat. n. solē esse in circulo per po  
los ecliptice primi mobilis & caput arie  
tis eiusdem transeunte & tamen esse extra  
superficiem equinoctialis. Similiter stat  
eum esse in circulo per polos zodiaci  
primi mobilis & caput cancri eiusdem eu  
te & tamen tunc ab equinoctiali declinati  
one non habere maximam sed tamen in ipsa  
fuisse vel post in ea esse futurum. Nec est  
sequitur tropicos cancri & capricorni &  
rinue respectu equinoctialis variari: nunc  
quidem versus eum propinquando: nunc  
ab eo elongando: certos tamen limites  
quos exire non potest habet illa vari  
atio.

¶ Et de eandem figura ostenditur. quod namque mobi  
lis ecliptica extra fixam situatur vt sit arietem mo  
bili constituto in. f. r. b. & ostibus aliis punctis eius  
per circuli fuerit quod in. g. r. i. tunc sol existens in. f.  
& b. est in principio arietis primi mobilis: & i. l. r. &  
. m. in principio librae eiusdem & ut magnam possidet  
declinationem: quod si in hoc casu sit in initio cancri.  
b. maximam quam possit habere declinationem non pos  
sident: in initio vel habuit in puncto. r. vel habita  
tus est ea in puncto arietis: Tunc. n. quod eclipti  
ca mobilis uenit cum fixa: quod puncta arietem mo  
bili in initio duobus punctis g & i. parui circuli est

stium sol exis in arietē & libra p̄mū mobilis b̄  
clinationē nullā habebit: & in cancro & capricor:  
no maxima p̄tinget vt patet ex multis dictis: q̄  
si instrumento materiali p̄p̄io ofidantur luce  
clarius percipiuntur.

¶ Deinde cū dicit.

Ex bis autē stellarum moribus satif  
apertū est motū aggregatum ex moti  
bus none & trepidatione octauae quan  
doq; sc̄dm̄ successione nunc qdē velo  
citer nuntiarde: quandoq; autē statio  
narium & quandoq; p̄tra successione  
p̄tingere sc̄dm̄ diuersū sitū capitis ari  
etis octauae sp̄bere in circunferētia sui  
partū circuli. Difficile igitur valde fu  
it huius motus antiq; repperire qua  
litate. Unde diuersi diuersimode in  
hoc fuerunt imaginati. Aliq; nāq; di  
cebant auges & stellas fixas moueri p̄  
noningētos annos versus orientē p̄  
nue vsq; ad gradus septē. Deinde p̄  
alios noningētos annos r̄tūdē r̄con  
uerso versus occidētē. Albatogni ve  
ro dicebat eas moueri vno gradu i se  
raginta annis & quattuor mensibus sp̄  
versus orientē. Alfraganus autē pu  
rauit q̄ in cētrū annis vnū gradū sp̄  
versus orientem perficerent.

¶ Q: p̄ se & distm̄te cōe qbus octaua sp̄a de  
ferē motū s̄ declararat: Ad d̄ eos aggregando  
stellay fixay q̄ vident saluat appētias: Ad cet̄  
nāq; q̄ vident in stellis suis p̄mū d̄ ex motib⁹ i  
lōgitudine none sp̄e & t̄ epidatiōis octauae: quo fit  
vt aliqui stelle fixae directe videntur moueri & ve  
lociter: q̄s: vō & si directe tarde tñ sūt i motu:  
tertio vident stationarie: q̄s retrogradari.  
Quorū cōe reddi p̄nt tñ i p̄ma q̄ i tertia figura  
ex quo nāq; ecliptica fixa a b c d. mouet s̄m  
ordinē signorū semp̄ & vniformit̄ vt a. v̄sus b  
& p̄ctus arietis mobilis in .f. p̄stibus versus

g. ras ad orientē mouebūt & s̄m ordinem si  
gnorū: quare duo motus nonc. f. & octauae sp̄ere  
agregati ad orientē versus non tñ directas vey  
ū veloces efficiēt stellas firmas: Et q. vero  
moto arietē in obli: incipit ad occidentē deferrī:  
tardius tñ q̄ nona ad orientē: quare nō aget vt  
stella s̄e: regrediantur: vey i motū directio tar  
de reddant: Et q̄s idē ex. g. ad. b. magis p̄ce  
det ad occidentē motus octauae: obis eḡgabunt  
motū noni ad orientē: quare stelle fixae ad earū  
neutrā partem delate stationarie iudicabuntur  
¶ Si vero p̄p̄e. b. caput arietis mobilis exis re  
trograde & ad occidentē velocius moueat q̄ nona  
na sp̄a ad orientē: firme stelle regredientur: Et ita  
habemus q̄lter p̄ diuersū sitū arietis in suo par  
uo circulo & libe: in suo: bas oēs stellas p̄ patio  
nes saluare nō est difficile: Et si p̄ sectionē eclip  
ticae motū illū cū equatore & p̄ variationē illē p̄a  
ter p̄nt dicte pariones saluari p̄ motū stellay ad  
latitudines australes & septentrionalis sicut cre  
didit p̄tolomeus vt dicit in recitādo op̄imo  
nem thebiti: arietis nāq; mobilis in .f. septentrī  
onaleni b̄is latitudinū: australe ad ipsū: duo  
in. b. fact: & simili nō plurius stellay fixarum.  
¶ ¶ Hunc qdem motū annorū non p̄p̄. edentes  
diuersi opinati sūt s̄m q̄ diuersas disposi  
nes tpe suo conspexerunt in motibus stellay: ut  
Albatogni nāq; astrologorū: sicut p̄parans  
loca stellay: ab eo inuenta cor̄dē locis & p̄sidera  
tionibus aliorū: videns q̄s velocissime esse transla  
tas: dixit motus stellay: s̄m p̄ esse ad orientē. 60  
annis & euan: o: mensibus vno gradu: vt com  
p̄ta circulariō fiat 21720. annis: p̄tolomeus  
ast. 7. Almag. & alpbaganus. 13. differētia vi  
dentes tardiori motu esse translatas: dixerunt  
motus octauae celi p̄p̄eri. 36000. annis: centē .f.  
annis gradū vnū transeūdo. Alii vero vidētes  
loca stellay fixay: suo tpe: eaq; & parantes ad eō  
sid crationes priorū inuenierunt stellas fixas re  
gressas & ad occidentē motas cū antiq; es po  
nerent moueri ad orientē & s̄m ordinē signorū  
putauerunt eas diuersis t̄p̄ibus ambobus mo  
tibus moueri: quare octauam sp̄am noningē  
tis annis ad orientē gradibus. 7. & in tempore  
equali totidem occidentem versus deferi i p̄: o  
tulere: Quae quidem diuersitates qualiter tre  
pidatiōis motu cum eo qui est in longitudine  
saluentur palam est ex dictis.





dius in tuus accessus & recessus nihil fuerit aut semicirculus: nulla fit dicta equatio. Sed si lxxx. gradus aut. cc lxx. fuerit ipsa erit maxima. Cū autē talis motus accessus & recessus fuerit semicirculo minor equatio erit sp̄ adēda sed cū maior fuerit erit minuenda.

**D**eclarat vey locum capitis arietis mobilis in zodiaco: seu diversitatē inter vey locū arietis fixi & vey locum mobilis: vnde si caput arietis mobilis sit in .f. ducto circulo a polo ecliptice p̄ cum c̄ eclipticā secante in .b. erit .b. aerus motus eius & eius arcus .b b-g capitur inter .b.lo/ cum vey arietis fixi & .b. vey locū arietis mobilis equatio & diversitas nosatur: cū habito vey ro motū arietis fixi p̄ eius additōe vel dem/ ptionem verus motus arietis mobilis pueni/ at & consequenter loca stellaz fixaz: q̄ d̄ dicta equatio regitur mediante motu medio octave sige: vel accessus & recessus. Itā quoz hui⁹ motus nihil fuerit: q̄ denotatur arietē mobilē esse i puncto supremo .d. aut semicirculus & ḡ signa capite arietis mobilis puncti c̄. oppositi tenent: eo q̄ semicirculus a polo .c̄. ecliptice c̄ d̄ b̄ c̄. transit p̄ bec duo loca & centz circuli vbi est ca/ put arietis h̄: i nulla est equatio: quare habito motu augiū & stellaz fixaz habetur motus octave sige nec aliū queritur. Ad arcū autē ē cōno cū caput arietis mobilis deliterit a duobus di/ c̄is punctis quarta circuli: vt q̄ fit in puncto .a. & medius motus d̄ i .90. g. vel iii. r. & medius motus d̄ i e. l. 270 g. vel nouē signoz: tunc est equo dicitur esse tota circuli semidiameter b̄ i. vci d̄ l. qua nō potest esse c̄ maior: vt p̄ se motus est: q̄ aut medio motu erit. 3. signoz: vel .9. ca/ put arietis mobilis sit in .l. vel .li. & q̄ bec duo p̄c̄ta semota sint a .d. quarta circuli motū est ex quo arcus c̄ b̄. ppendicularis est sup̄ eclipticaz qua. & oēs angul. b̄. recti & consequenter arcus c̄a subtenē quartē partes sunt p̄i circuli. Sed talis medius motus non tñ dat equationē p̄e dictam vey p̄eam quare motum augiū & stel/ laz fixaz instruit: Itā quāddociqz medius mo/ tus accessus & recessus minuz facit semicirculo vci suus motus octavi orbis maior: est q̄ motus

augiū & stellaz fixaz. v. g. motu accessus & re/ cessus dei existēte maior: erit motus a b̄ i. q̄ a b̄. quare equatio b̄ i. addid̄ debet motū none ne sperē & verus octave emerget: It̄ q̄ idem motus fuerit maior: vt d̄ e. l. motus none ma/ ior: est q̄ octave a l. quare cōno l: b̄. dem̄i de/ bet a motu none vt habebatur mot. 8. C̄ iro/ ta p̄o complementō huius opinionis & mati/ me quod dicitur est de equatione: q̄ cum cō/ no nulla reperitur in .d. & c̄. ab eis in duobus locis equidistantibus equatio reperitur equa/ lis: vt .a. d̄. duo puncta capiantur equidistantia .& .l. per que a polo ecliptice ducantur arcus. se g. & c̄ m. erunt in spha equidistantes arcu .c̄ e. at quia arcus parus circuli d̄ f. & l. equales sūt. erūt & eorū cōz equales per regulas arcu/ um & eorū darum primo Almag. declaratas: sed quia b̄ b̄. & n. p̄p̄dicularēs sunt super t̄c̄o arcus victos. erunt ad semicircum equales. que sunt equanones contingētes capite arietis mo/ bilis in punctis f & l. existēte quod est propo/ situm. band aliter deduci poterit capite arietis in duobus punctis equidistantibus ab i. e. l. punctis. s. in a m arcum equatorum equatio nes contingētes adinuenit equari: Et hae de causa in tabulis equanonomū motus octave sige re anguntur: at medius motus ad .90. vsq̄ue gradus quot sunt a .d. in l. d̄nceps retrogra/ dari p̄cipitur ad innum tabule. quia in arcu altero i. e. equanones contingant equales eis que in d̄ i.

**D**einde cum dicit.

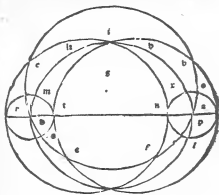
**T**ebet vero duplicē tantuz octave sphaere motū inesse dixit: Unuz a pri/ mo mobili siue sphaera i onā diurnū. s. aliū vero propriū. s. irp̄idationis qui fit super cū culis paruis. duplicē edī p̄tican asseruit: s̄iram quidez in nona sphaera: mobilem autem in octava: ita vt capita arietis & libze mobilis cir/ cūferantur in duobus circulis paruis quozum media seu poli sunt ip/ sa capita Ariens & Libze ecliptice

fixe & arcus ecliptice fixe inter polos  
 borū paruoꝝ circularū & circūferen-  
 tias sua s̄ quattuor gradus h̄z decē oc-  
 to minuta. xlii. sc̄da. Dixit autē capi-  
 ta arietis & Libre mobilia taliter circū  
 ferri vt cū caput Arietis mobilis fue-  
 rit in sectione parui circuli & equatoꝝis  
 occidentali ipsū mouebitur in medietate  
 parui circuli que ab equatoꝝe sep-  
 tentrionalis ē: caput autē libe mobilis  
 mouetur tunc p̄ medietatē sui parui cir-  
 culi que meridiana ē ab equatoꝝe. Et  
 cū caput arietis mobilis fuerit in secti-  
 one equatoꝝis & sui parui circuli oriē-  
 tali mouebitur i medietatē parui circu-  
 li que ab equatoꝝe est meridiana: Ca-  
 put autē libe mobilis volatur tūc per  
 medietatē sui parui circuli septentrio-  
 nale ab equatoꝝe. At cū caput arietis  
 mobilis fuerit in alterutro duozū pun-  
 ctioꝝ sectionis ecliptice fixe cū paruo  
 circulo stantur ecliptica mobilis di-  
 recte in superficie ecliptice fixe qđ in vna  
 reuolutione capitis Arietis mobilis i  
 suo circulo p̄o bis accidit. In oib̄s  
 autē aliis locis capite Arietis mobilis  
 i p̄feria sui parui circuli locato: ecliptica  
 mobilis secabit eclipticā fixā i p̄ctis  
 qđc̄ capiti cācri & capricorni mobiliū  
 Itā hec duo p̄icta ecliptice mobilis  
 semp̄ circūferētie ecliptice fixe in hoc  
 motu coherēt vt nusquā ab ea recedāt  
 A caputibus iñ cācri & Capricorni fi-  
 xozū v̄ quātitatē quattuor gradū de-  
 cem octo minutoꝝ. xlii. secūdoꝝ elō  
 gari vsus orientē aut occidentē p̄tingit.

Abicūq; ē sectio harū eclipticarū si  
 at ipsā necesse ē a p̄cipiis Arietis &  
 libe mobilū p̄ quartā circuli magni  
 distare. Licet vō i vna reuolutiōe capi-  
 tis arietis mobili suo circulo p̄o bis  
 accidat vt capita cācri & capicorni mo-  
 biliū stantāt sub capitib⁹ cācri & capi-  
 corni fixozū: nunquā tñ capita arietis  
 & libe mobilū sub capite arietis & li-  
 bre fixozū puenient Itāz dū ecliptica  
 mobilis p̄tingit circulū parū a parte  
 septentrionis in p̄cto Arietis mobilis  
 capita cācri & capicorni mobilia iñ-  
 tra sunt cum capitibus fixozū. Si-  
 militer accidit in contactu meridiano.  
 sed capita arietis & Libe sp̄a capiti-  
 bus fixozū quātitate que dicta ē: distāt  
 Completa determinatione moderne opinio-  
 nis de motu octauæ speræ in hac parte p̄fegit  
 tur opinioem thebiti eozū inier alias rectare  
 p̄fegit motem. Differt namq; a dicta q; ceu illa  
 decimam speram non faretur & in hoc rō reliq̄  
 omnibus puenit: sed nonnā dicit: esse primam  
 mobile. & octauam vltra motum diurnū a p̄-  
 mo celo et commutatem habere vinctum motū  
 tantum accessions & recessions ab eo notatum  
 supra duos quos circulos in capite arietis & li-  
 bre p̄mū in obliis descriptos equales vt dictū  
 est factū: Tantū quō duas annis eclipticas si-  
 p̄. s. quā p̄mū in primo mobili seu nona spera  
 & in obliis motu accessions & recessions in o:  
 be octauo. Cōuenit autē cū eadem et quo motū  
 trepidatidis inter alias tñ p̄mū q; imo eo tñ  
 8 ipa vult moueri vltra motū que o; a p̄mo  
 mobilis: qđ p; ab eo in p̄mo capitulo opis eius  
 qđ motu octauæ celū p̄struit dū ingit. Itē o; b̄  
 stellas fixas q; est o; b̄is formay & signozū b; 5  
 motū p̄ter hunc. s. accessus & recessus. Et sub  
 dit q; est motus cōis ton quod est sub eo p̄mū  
 accessions & recessions. Et in capitulo tertio  
 concludens in fine habet sententiā eandē. vnde  
 dicit. Et stelle fixe non h̄nt aliū motū neq; alio

motu mouent nisi isto accessione & recessionis  
 est cōtra eis & ofum erraticarum angibus. Et  
 necessitat ipse rebib hoc fati siquid supra octa  
 uā nisi nonā sperā dicit ē a qua octaua motū ha  
 beat diurnū & motū buluū nodi trepidationis ei  
 est pprius. Et q; nō datur altera spera aliū mo  
 tū nō habet: habet igitur puenientia hoc opinio  
 est opinione modermoci cū ab eadē relique se re  
 in oibus differēnt: primo in speray numero  
 declinā eay nulla annens. Secūdo q; motum  
 accessus & recessus ut rebib minime admittit tū  
 q̄ ad cognitiōem eius nō pueniens. Itac igitur  
 de causa opinione rebib diffusus psequutus  
 est. Ad quod cōcurrat altera causa: q; alie opini  
 ones nō tantā requirunt declaratiōē. ex quo di  
 cunt octauā sperā in longitudine zodiaci tū de/  
 ferri. qui motus faciliū est & notus ei qui in theo  
 ricis imaginatus est motus ecclērici solis & alio  
 rum planetay. nō. n. ei accidit imaginatio diffi  
 cilis: ideo fuscitate & breuiter illas opiniones p:  
 sequutus est supra qualitate motus & velocitate  
 manifestādo. Ad omē autē quē rebib  
 dicit ē octauā celli difficultatis & inuā/  
 ginatōis & plurimas habēs pprie  
 tates occultas ut patebit. que decla  
 ratione indigēt lucido. n. lō hāc opi  
 nionē p̄sequēs ad summū declarat:  
 vnde ponit totā sententiā rebib in  
 p̄sio capitulo: & duo faci: p̄sio agit d  
 motus octauē sperē qualitate theori  
 ce. scōo vero magis p̄actice opera  
 tionē p̄ motū vero b̄sido notitū:  
 & apparentias siluat ibi. ( Equatio  
 itaq;.) ¶ Partem p̄mā itēq; in du  
 as scabo. nā in p̄mā motus decla  
 rat qualitatē. in secūda vero p̄p̄icta  
 tē ex motu isto sequentē & diuersita  
 tē declinātiōis maximay innōcēt  
 ibi. ( Ecliptica autē fixa.) ¶ P̄sio nod  
 ta & cōp̄ctiōis manifestatiōe eodē  
 que in p̄mā parte & in aliis dicens  
 describo p̄mā figurā planā in qua  
 equator dicitur A B C D & f cuius  
 aequilonaris mundipolo. 6. versus  
 qucm quicquid vergerit ab equatore septētrio/  
 nalē declinātiōē tenet. & extra equatorē p̄stitu  
 tum sit in meridionale. sō eclipticā p̄mā mobilis  
 quā fixa in nonstanti depingo A B C D in

tra quam meridionalē latitudinē possidet. ex  
 fecerit quoz dicit ecliptica equatorē in a p̄inci  
 pio arietis fiti & D libere sectionibus numis vari  
 an ibus. imo semp in locis illis reperitis & angu  
 los equalis. 15. g. & 35. m. cauansious. Sup̄ a  
 igitur & D sectiones eclipticē fixe cum equatore  
 duos circulos AD BA D ID. Super a & Q R  
 S T. Super D semip de signo. ita nanq; vult p̄odi  
 ems aucto: capitulo primo qñ dicit centrū cuius  
 libet circuli est cōtra septio equatoris dicit cū oibe  
 declinā hoc est in initis arietis & libere fixoz. Qu  
 quidem circuli ad inuicem ita equentur q; eodē  
 cuiusq; semid ameter. 4. gradus. 18. m. 43. s̄a  
 cōtineat ad quāz tota diameter dupla euis sit.  
 g. 8. m. 37. s̄a. 26. Sitq; orizon R ID tran  
 s̄ per centra circuloꝝ paruoꝝ R punctus orizon  
 tis & ID occidentis. In circuloꝝ p̄dictoꝝ  
 circumferentis semper sunt & mouentur capi  
 t a ariens & libere octane sperē que in obliā dicit  
 sunt taliter q; semp adiuicem opponunt. alte



ro nanq; supra orizonte exite reliquum sub eo  
 mouebitur. & sub eodem tñ hoc dep̄untit q̄ntū  
 illud eleuat. Similiter altero septētrionale s̄ la  
 titudinē seu declinātiōem vel utrūq; exite erit  
 p

reliqui meridionalē e cōdes sere mō: quod p  
 notum est sigdum capita p̄dicta in circulo terre  
 p̄centrico qualis est o. bis octauis diametrali/  
 ter sunt opposita: & hac cadē de cā quanta alte  
 rius est d̄clinatio seu latitudo tanta alterius est  
 ad oppositā partem: vt ē supra p̄notū: Ut aut̄  
 patet quod dictū est exempli iter & qualitas  
 motus manifesta recaput arietis uiobilis i. in  
 puncto sectionis sui circuli cū equatore occidē  
 tali ponatur sub orizonte: erit libra mobilis su  
 pra orizontem in .q. sectione eius sui circuli cui  
 equator: occidentali quoq; inde vero aries ad  
 sept. meridiē ferretur in .n. & o. supra orizontes  
 libra vero ad austr. vniuersim i. r. & s. sub or  
 zonte: Et o. vero reliqua sectione orientali ari  
 es seret ad austr. in .p. & n. itē rediens libra  
 vero ad boreā per .t. in .q. sectionē priorē se red  
 det: & priorē redibit dispositio: hec est sententia  
 eius t̄bet vt ex tertio capitulo accipi p̄t̄: quā  
 & si nā expr̄t̄: at ex illo t̄ quod vult de additio  
 ne vel demissione equanōis octauē sperē a mo  
 tu astr̄i hoc q̄d dictū est necessario segtur . Cui⁹  
 motus velocitas est: licet auctor non n̄minat  
 singulis annis . 5 . m̄. sere: ita q̄ reuolutio capitū  
 arietis & libe in suis circulis parulis terminat  
 circiter . 43 . 20 . annis vt ex tabulis eius de mo  
 tu accessionis & recessionis habetur. In hac igi  
 tur completa reuolutione bis considerat̄ & vni  
 tus mobilis ecliptica cum fixa: quando . f . arie  
 tis mobilis est in altera sectione parui circuli  
 cum fixa eclipt. ea gratia exempli gratia arie  
 tis in . l . vel in . r . existēte & libe similiter i aliis se  
 ctionibus circuli eius cum eadem totaliter vt su  
 perius daruit coniunguntur & vna sunt eclipti  
 ce p̄fate arietē vero mobili extra hec duo lo  
 ca constituto similiter & libra ex quo altera pars  
 ecliptice mobilis ad boreā: ad austr. reliqua re  
 mouetur a fixa: adiuuicem s̄fecabunt & talis se  
 ctio fiet in cancro & capricorn. mobilis eclipti  
 ce: que q̄d duo puncta ab ecliptica fixa nūq̄ re  
 mouebuntur imo ei s̄m̄q̄ adherere necesse est  
 cuius ratio vt inquit t̄bet in cap. primo: quia  
 aries & libra mobile s̄nter omnia puncta eius  
 ecliptice maximam retinent latitudinem quan  
 do reperitur latitudo: quare puncta in eoz̄ me  
 dio existētia que sunt c. nec & capricorn. mo  
 biles nūq̄ & nunq̄ d̄clinabunt vel latitudinē  
 possidebunt ab ecliptica fixa: ita cū igitur eclip

tice s̄nter amobilis fiet: intersectio: Exempli causa  
 si fit aries mobilis in . n . & libra in . r . erit . l . pun  
 ctus equaliter distans ab eis ut ecliptica . n . t . r .  
 in puncto igitur . i . qui erit principium cancri &  
 principio capricorni ei opposito mobilis eclipti  
 ce fixam s̄cabit & per rōnem dictam illā nūq̄  
 d̄ferent: vtz a capitibus cancri & capricorni si  
 r . o . y . hinc inde hoc est orientē & versus & occidē  
 tem . 4 . g . 18 . m̄ . 43 . Pa quāta est semidiameter  
 circuli remouēt̄: ita q̄ spatū s̄ inter duos ter  
 minos elongationis maxime duplum est ad di  
 etum & equale diametro eiusdē circuli . v . g . po  
 natur aries in . l . & libra in arietē eclipticis amba  
 bus vnius punctus in medio . f . principii can  
 cri mobilis erit sanimus tantū remotus ab . i .  
 q̄ntum . Lab a . quom nanz a . i . & l . b . quare cir  
 culo; vniuz sunt equalēs si arcus comunis a b  
 dematur re manet distantiā cancri mobilis a fi  
 xo i . b . equalis a l . sed a l . semidiameter est . 4 . g  
 18 . m̄ . 43 . Pa igitur . r . i . b . equalis: qn̄ imno q̄  
 l . remotum est ab . a . versus occidentes & . b . ab  
 i . etiam eandem versus partem: remotus est  
 igitur cancer mobilis a fixo versus occidentes  
 semidiametro circuli . Eadem rāone arietē in  
 r . & libra mobilibus in sectione reliqua: erit cō  
 cer mobilis in . r . q̄dem vniuz sunt ambe eclip  
 tice adiuuicem a l . & l . erunt equalēs: quare dē  
 p̄to arcu comuni v . i . r . & a . v . restant equalēs  
 erit itē arcus i . l . semidiametro circuli equalis  
 Sed . r . ab . a . versus orientē elongatum est qua  
 dere & . r . versus orientem ab . i . remotum: erit  
 quod est int̄num p̄imum . i . b . igitur equatur  
 circuli semidiameter & i . l . similiter quare to  
 tus arcus h . i . l . circuli diametro erit equiparū  
 p̄ totum igitur arcum i . b . principii cancri po  
 tēst moueri equalit̄ semidiametro parui cir  
 culi quod est secundum: Et quibus oibus seg  
 tur coelarium: quod & si in reuolutione com  
 pleta arietis in paruo circulo bis iungatur can  
 cer mobilis cum fixo & vntantur adiuuicē ari  
 es tamen mobilis cum fixo nunq̄ vnietur: p̄  
 mum patet ex quo nanz cancer mobilis mo  
 uetur continuo sub arcu i . b . aliquando erit in  
 cancro fixo: & q̄ semper beret eclipticē s̄re vni  
 ta erunt adiuuicem nullo mō distantiā hoc aut̄  
 bis contingit in vna reuolutione: primo arietē  
 mobilē existēte in . n . puncto contactus boreali  
 ecliptice mobilis cum paruo circulo: quia cir

culus per polum ecliptice transit p. n. t. a. vter  
 q3 aries conjunctus erit s'm longitudines qua  
 re al. t n i. crunt equales t quarte. Igitur erit  
 ambo cancri mobilis. f. t fixus: ides contingit  
 arietis eodē existente in puncto contactus meri  
 dionalis. p. vbi iteq vterq3 aries erit conjunct<sup>9</sup>  
 s'm longitudinem p eoa dicto circulo transcan  
 te: t cancri tam mobilis q3 fixus vnti: s'm pa  
 rietatam q: aries mobilis nunq3 circuli p'f'cti  
 circumferentiam relinqt: fixus vero eiusdem circu  
 li cent: extra qualibet autem parte circumferen  
 tie cent: elongatur p: dicta distantia. f. 4. g. 18  
 m. t. 4. 43. s'a nunq3 igitur erunt simul t tam lō  
 gitudine conjuncti q3 latitudine: quod est ppo  
 situm: t quod de arietis dictum est de libra intel  
 ligatur proportionaliter t quod de cancro di  
 cap acorno verificatur.

Deinde cum dicit.

Ecliptica etiam fixa semper secat  
 equatorem in capitibus Arietis t li  
 bre fixorum ad angulum semper eun  
 dem puta. xxiii. minutorum: t. xxx. se  
 cundorū. Sed ecliptica mobilis equa  
 torem successine secat in singulis pun  
 ctis comprehensis in duobus arcu  
 bus quos ecliptica mobilis i duobus  
 sitibus contactum ab equatore sepa  
 rat t quāritas cuiusq3 est circiter. xxi.  
 gradus t. xxx. minuta. Est enim ma  
 xima distantia capitis Arietis mobi  
 lis a sectione ecliptice cum equatore p  
 gradus decem t quadragintaquinq3  
 minuta. Unde maxima declinatio ecli  
 ptice mobilis ab equatore variabilis  
 est: maior quandoq3 declinatione ecli  
 ptice fixe quandoq3 minor eadē: quā  
 doq3 sibi equalis. Tunc enim equa  
 lis est illi cum mobilis sub fixe super  
 ficie fuerit. maior vero in sitibus con  
 tactuū. Unde eā p'rolon. us. xxxiii

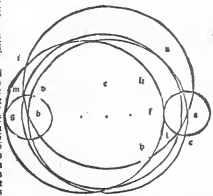
graduum li. minorum. xx. secundo  
 rum repperit. Minor autem dum ca  
 put Arietis mobilis in sectione equa  
 toris t parui circuli fuerit. Nam tunc  
 intersectio eclipticarum erit in puncto  
 ecliptice mobilis maxime declinante  
 qui minus declinat quam caput cācri  
 t Capricorni fixum.

Declarat quandā proprietatem que insequi  
 tur hunc motum accessionis. p'p'pter hoc. n.  
 q3 equatorem secat non in eisdēs punctis semper  
 immo in diuersis variatur maxime declinatio  
 nes. qd declarat p' rationē declinationis eclip  
 tice fixe. vñ dicit q3 ex quo ecliptica p'f'ini mo  
 bilis fixa est. t equatorē secat semper in locis eisdē  
 . s. in arietis t libra fixis. neq3 sectiones variant  
 t mouētur neq3 a sectionibus causati anguli vn  
 q3 t inuentur immo s'nt equales. sequit q3 p'f'  
 ctorum inter sectiones medioꝝ cancri t capri  
 corni s'nt ab equatore equales s'nt declinationes  
 semper maxime sunt. s'nt namq3. 23. g. 33. m. s3  
 ecliptica mobilis p' eius motū non secat equa  
 torem in locis semper eisdem. immo sectiones di  
 uersantur s'm diuersū sitū arietis mobilis i cir  
 culo paruo. vñ qñ aries dictus fuerit in. n. sit  
 sectio equatoris t ecliptice in. f. eodē vero in. p.  
 p'f'inito sectio sit eodē in. b. vt patet. pōt nāq3  
 ecliptica mobilis secare equinoctialem in toto  
 arcu comprehenso inter duo puncta sectionum  
 arietis existente in puncto tactus cremp'li cau  
 sa sicut dicit arietis in. n. puncto contactus benea  
 li sit sectio p. elata in. f. que distantior est versus  
 occidentem q3 possit fieri. ab. f. namq3 vltra nō  
 potest equatorem secare. siquidem punctus cō  
 tactus punctus est remotioris. eodem modo  
 arietis existente in puncto contactus meridiona  
 lis. p. sectio fiet in. b. que eadem ratione distan  
 tio: est orientem versus. dico igitur q3 in toto  
 isto arcu. f. b. equator successine ab ecliptica fi  
 xa secari potest vltra quos terminos sectio nul  
 la fieri potest inter quos per equidistantiam  
 a aries fixus erit medius ab vtroq3. 30. grad.  
 45. minu. semiotis. t totus arcus f a b du  
 plus grad. 21. m. 30. Et vt melius ap'endā  
 p 2

tur ca que sic dicuntur q: non sūt multum facta sō aliqua sepius replicata: cōtēntis T. l. b. bit adu cam: Dicit namq; thebit qsi aries erit in .n. pū to p̄tactus septentrionalis & libra in .r. p̄tactu meridiano sectiones sicut in .f. & .c. ab .a. & .d. cō tra ordinē signorū .10. g. 4. 5. m̄. quare .f. erit .19. g. 15. m̄. pisciū & .c. gradus oppositus virginis 19. m̄. 15. arietis vero in .p. & libra in .t. p̄ctus cō tactum reliquorū & oppositay declinationum sicut sectiones in .b. & .c. ab .a. & .d. 10. g. 4. 5. m̄. fm̄ ordinē signorū remotis: & ergo .b. 10. g. m̄. 4. 5. arietis & .c. oppositus .f. libra quare & eludit q̄ ecliptica fixa p̄tactus secat equatorē in duobus arcibus equalibus .a. 19. g. pisciū & .15. m̄. ad .10. arietis & .4. 5. m̄. & arcū huic oppositū inter/ ceptum inter .19. virginis .g. & .15. m̄. & .10. libra & .4. 5. m̄. igitur predictae sectiones variabiles sunt & mobiles: erunt & declinationes maxime tam fixe ecliptice q̄ solis q̄ ab illa mouet & sub

illa est variabiles & inaequales in tem poribus aliis: quod patet si eas de clinationibus ecliptice fixe quas dī/ ctum est ip̄ esse equales apparemus. sunt namq; eis quandoq; equales: q̄s maiores. & aliqui minores. Ad q̄ declaranda fiat sc̄da figura cum noni puta necessaria designantibus. Et ponatur aries in .c. sectione parali circuli cū ecliptica fixa: & i. d. re: qua libra erunt p̄ dicta ecliptice aribe vite. Et sequenter equales erunt declinationes eorū maxime in princ/ pio .f. cancri & capricorni fixorū qd̄ ē primū. Et namq; est principū cancri fixi & maxime declinationis loci. nō tñ erit principū cancri mobilis vt p̄ dicta concluderunt. Si vero mobilis aries in .f. & libra in .g. punctis .f. p̄t actus q: p̄incti sunt cū arietē & libra p̄tacti mobilis fm̄ longitudinē: erit vt patuit supra punctus .c. sectionis eclipticay vtriusq; inuicē cancri. & pū ctus maxime declinationis fixe vt sep̄tis dictū est. At q: ecliptica mobilis secat equatorē in/ b. & .l. erit punctus medius maxime eius decli nationis .l. qui magis declinat q̄ .c. maxime de clinationis ecliptice fixe punctus quod est sc̄d̄. Sicut tertio caput arietis mobilis in .l. sectione p̄

ut circuli cum equatore: & libra in re: latus in cir culo eius. in .c. erit punctus maxime de d. nō d̄is n. cancri. & octauae sperere et quo aries & libra nō declinat inno sunt in equatore. sed cancer se cat eclipticā fixā in .n. n. igitur p̄ctus cancri mo bilis. & punctus ecliptice fixe equaliter declināt sed .c. cancer sicut in maxime declinat iter omnes punctos eiusdē ecliptice: quare magis q̄ .n. ari/ es igitur & libra existētib; in sectionibus par uorū circuloꝝ cū equatore minores sunt maxi me declinationes .8. orbis q̄ noni qd̄ est tertius Cum igitur sicut supra sc̄d̄ clusū est declinationes ecliptice fixe inuariabiles sint & equales sequitur necessario declinationes ecliptice mobilis in di/ uersis temporib; variari in q̄titate. Et hac de causa diuersis temporibus inaequales inuen/ te sunt. Inde namq; .24. g. esse protulerunt. pro/ lomeus autē .23. 51. 30. Almeon vero omnibus posteriori: ad huc minores .23. 33.



Deinde cum dicit.

Aequario itaq; octauae sperere est arcus ecliptice mobilis iter caput arietis mobilis & intersectionem eius de ecliptice cum equinoctiali interceptus

Sed motus accessus & recessus est ar  
 cis circuli pui inter caput arietis mo  
 bilis & intersectionem equatoris & cir  
 culi parui per medietatem circuli sep  
 tentrionalcm progrediendo. Hoc mo  
 tu contingit vt stelle fixe videantur  
 nunc moueri versus orientem : nunc  
 versus occidentem : nunc motu ve  
 loci : nunc motu taro. Nam cum fu  
 erit caput Arietis mobilis in quaris  
 parui circuli ab equatore videlicet p  
 pe situs tractu de qbus diximus tar  
 de videntur moueri versus ea partes  
 versus quam est motus earu q tunc  
 equatio octaue spbere parum crescat  
 aut decreseat. Sed cu fuerit caput ari  
 etis mobilis i alterutra sectionu equa  
 toris & circuli parui vel prope veloci  
 ter moueri videbuntur stelle ad eaz p  
 tem ad quam est motus earu : q sub  
 eisdem sinibus equatio octaue spbere  
 plurimu crescat aut decreseat. Hoc di  
 uersitas manifesta in motu earu inuen  
 ta est. Ptolemeus. n. earu loca tēpo  
 re suo verificata pparauit ad loca ea  
 rum ab Hipparcho & aliis inuenta : re  
 peritq motas motu taro : videlicet  
 in centu annis gradu vno. Na tūc ca  
 put arietis erat separatu a pūcto quar  
 te circuli parui meridiaē versus equa  
 torē accedens. Pposteriorēs vero dū  
 magis accederet inuenerunt moueri i  
 sexaginta sex annis vno gradu. Na tūc  
 nō tpe. s. anno dñi. M. cccclx. factū  
 ē caput arietis septētriale fere sexagi  
 ta sex gradibus a sectione pui circuli &

equatoris distās. An & a sectione ecli  
 price mobilis cū equatore. lxxx. gra  
 dibus quadraginta octo minutis fere  
 distat. Sectio igitur iā fu sup. xx. gra  
 du. xii. minuto. Pūctū ecliptice mobi  
 lis. Maxima aut equatio octaue spbe  
 re ptingit dū caput arietis mobilis fu  
 erit sup pūctis quartas circuli parui  
 ab intersectionibus eius cū equatore  
 distinguētibz : & est decē graduū qua  
 dragintaqz minorū. Unde qlibet  
 punctus a decēnoāē gr dibus qude  
 cim minutis Pūctū vsqz ad decem  
 gradus. xlv. minuta arietis ecliptice  
 mobilis pōt fieri in loco intersectionis  
 que ē pūctus equalitatis vernalis. idē  
 intelligēdū de pūcto equalitatis autū  
 ialis in arcu opposito. constat ē pun  
 cta tropica non sp esse in capite cancri  
 capricorni mobilis : s; i pūctis p quar  
 tam a sectione equatoris cuz ecliptica  
 mobili distātibz. Ptolemeus itaqz  
 iudicās stellas tpe suo moueri ab occi  
 dēte in orientē credidit. vñ tantuz eē  
 zodiacū fixū. s. q sp eandē hset decli  
 nationē ab equatore ad qd sequitur id  
 qd dixit. Na ex quo stelle meridiona  
 les a tropico byemali recedētes accē  
 debāt versus punctū equalitatis ver  
 nalis & inter hoc pūctū & tropicū esti  
 uū in partē septētrionis recedebant  
 ab equatore iudicauit moueri scbz suc  
 cessionē signorū. Sed supposito hoc  
 motu tpe suo in rei veritate mouebā  
 tur ptra successione signorū ecliptice  
 fixe. verū ē tñ q pp equationē octaue

ad successione signorum q; in intersec-  
 one ecliptice mobilis cū equatore pu-  
 rabar esse caput arietis zodiaci immo-  
 bilis: quā intersectiones sp fixam eri-  
 stinabat. Hinc motum sequuntur oēs  
 spbere inferiores i motibus suis: ita  
 vt respectu huius ecliptice mobiles  
 sint auges deferentium & declinatōes  
 earum semper inuariabiles.

¶ Determinat de motu accessus & recessus ma-  
 gis practice ad operationem dirigendo. ¶ Pro  
 quo aduertendū est q; tibi non considerat mō  
 motū in longitudine zodiaci q; a motu accessio-  
 nis causatur & recessionis: sed pncipaliter mo-  
 tum in latitudine a separatione ad austr; & cō-  
 uersō: qua diuersi sunt vt declinatōe. Arctice  
 namq; a septentrione ad austr; mutato plerumq;  
 stellay vel mutant declinatōe & latitudinem:  
 vel eā vauant p augmentū & decrementū. quo  
 fit vt sole existit in pncipio arietis pncipi mobilis  
 tū latitudinis: quā declinatōe contingit obu-  
 nere ad vtrinq; partē: qua de eā diuersas eius  
 altitudo in meridie: vt inquit idem tertio capi-  
 tulo ponens vtilitatem scientie huius moe. Si  
 cet. n. sit in pncipio arietis pncipi mobilis si se-  
 ptenrionalis sit ab equatore: & altitudinē possidet  
 maiorē: q; si non declinet: & quanto declinat  
 magis tanto magis hanc illa pcedit: eōuerso  
 si sit australis: tunc namq; altitudo eius minor: ē  
 q; si equatorē teneret: & tanto minor: q; to ab eo  
 ad austr; declinat: s; diuersatur q; sitas arc; di-  
 urni & nocturni: est namq; maior: arcus diurnus  
 si septentrionalis sit q; si pcedit: est in equato-  
 re & nocturnus minor: si vero sit meridionalis  
 accidit oppositum. s; q; nocturnus maior: & mi-  
 nor diurnus. Et ostendit dies diuersantur cū no-  
 ctibus suis in quantitatibus eorū: sunt namq; tū  
 to maiores: dies noctesq; minores q; to polo p-  
 pingo: sit aglenari. ¶ Diuersantur tertio altitudi-  
 nes stellay p m q; septentrionaliores sūt vel me-  
 ridionales magis vt dictū est de sole & similiter  
 arcus diurni & nocturni: vel q; sup: a eorū tōe &

in oēs & occasu pp motū a polo ad poli: quoy  
 non pono exempla cum pay creatatio in spa-  
 materiali per se nota sicut: pp ista igitur non sūt  
 sicut scire loca s; pdes in longitudi ne. imo lantū  
 dīnem & declinatōe eorū nec igno: arc oportet  
 solis aut & fixay stellay declinatōes variatur  
 pp declinatōes arietis mobilis & latitudinea  
 & hec variatur pp eandem distantiam a sectio-  
 ne ecliptice mobilis cum equatore: quando nō  
 q; nō dīstā ab huiusmodi sectione declinatō  
 nulla est: & quando maxime reperitur maxima  
 igitur habitis locis stellay fixay & solis oportet  
 habere b m si distant: que equabit oēm earū  
 declinatōe modo quē inferius exponā: b m si  
 igitur distantia arietis a sectione ecliptice mō/  
 bilis cū equatore equatio vocatur octaua spere  
 vt in prima figura capite arietis in. n. & secūde  
 .f. toms a r. eius s; equato dicitur: sit aut & in-  
 uentur hec equatio mediante in oia accessus &  
 recessus: si namq; aries mobilis non moueret  
 in paruo circulo semper esset in sectione equato-  
 ris cum ecliptica: quodere nō esset equatio: vñ  
 si libet equatio inuenire pncipi ois motū acces-  
 sus & recessus scire. Est igit motus accessus &  
 recessus arcus circuli pui a sectione eius cū eq-  
 uatore occidentali ad viq; viciū arietē interceptus  
 p medietate septentrionalis: qualiter mouet ca-  
 put arietis. v. gratia capite arietis in. n. existen-  
 te: erit motus hic in n. Incipit aut a sectione q;  
 ibi existit capite arietis nulla vtingat p dicit equo  
 & licet equo nulla fiat tū in sectione in. n. occide-  
 tis q; sol orientis ab. m. tū potius incubat q; in  
 de pncipio arietis: vt sus septentrione mouet  
 ad nos appropinquādo: rē capitur vt dictū est  
 equo p motū accessus & recessus: nā cū hic nul-  
 lus erit arietem in. n. sectione demētis esse vel  
 ser signoy significās esse in reliqua sol equo nul-  
 la est: Quando vero motus talis demōstrat cū/  
 dus ar. cū esse in f. sicut statutu in. n. maxima  
 est s. n. vel in. p. que est p. b. quas equales esse p-  
 tuit sup: a. f. id. g. 4. s. n. ¶ Qualiter aut motus  
 solis & stellay fixay equatur hęc equōne restat  
 sub iugere demente tēbit: & si aucto: non me/  
 nunt in littera: Dato namq; q; sol ferret con-  
 tinuē sub ecliptica fixa quando esset in pncipio  
 arietis nulla haberet declinatōe: Sed q; ē cō



tunc sub ecliptica mobilis que sub fixa non sem-  
 per firmatur stat qd sit in arce p:ini mobilis &  
 paciatur latitudinem vt supra dictum est. v. g.  
 in p:ima figura si sol sit in pncipio vtriusq; ar-  
 is & mobilis aric. si t in n. cu sole notus est qd  
 declinatione patitur septentrionalit: qd tanta d:ta  
 esset si delatus sub ecliptica fixa tantus distaret  
 ab initio arictis fixi qd nunc remouetur a secun-  
 da: remouetur namq; a sectione arcu in. si po-  
 jus sub ecliptica fixa equaliter remoueret remo-  
 sione ab. a. Ideo eius vero haberet tantam pcedit  
 declinationem quantum nunc habet: s; ab ali-  
 ter si esset in. p. etiam initio arictis ha- beret decli-  
 nationem quam nunc habet declinationem au-  
 stralem tantam quantum haberet si latus sub  
 ecliptica fixa versus austrum equaliter remo-  
 sione distaret ab initio arictis fixi. v. g. in tali ca-  
 su remotus est ab ecliptica cu equatore sectione  
 arcu. p. b. si igitur ponat in ecliptica fixa tantus  
 distans ab. a. equaliter d:ret declinationem quam  
 nunc b; & igitur tunc ab eius vero motu eqsio  
 si dematur remanet in tali situ quantum declina-  
 tionem haberet: Et ideo Leon est pcedens qua  
 documq; motus accessus & recessus e minor. 6.  
 signis vt. m. n. arice b; declinatione septentrio-  
 nali quare eqsio addici debet vt habeat p:u-  
 ecliptice fixe ad septentrionem t n; declinans qd  
 aric mobilis: Si vero motus predictus esset  
 plus scz signis vt in n. p. aric mobilis meridi-  
 onalem d:ret declinationem qre eqsio demit de-  
 bet & haberetur fixe ecliptice punctu tante de-  
 clinationis: quata est aric mobilis in hoc situ  
 b; motus fundamenti oia que annis perce-  
 runt de motu d:ati oib; debet verificare eo  
 natur & saluare: vifc sunt t. n. p:ionis vt patu  
 it stelle fixe retrograde qis & alij directe tar-  
 de quandoq; & veloces: qd ptingit pp varia-  
 tionem sectionis ecliptice mobilis cu equatore: illi  
 namq; no p:ipientes eclipticam moueri vmbi  
 motu inno credentes equatorem semp in capitibus  
 arictis & libe secare: & videtes stellas ex austro  
 p equatorem transire in aqlone & ecedere: iudica-  
 bant hoc fieri motu in longitudine: quon suppo-  
 sito capite arictis in. p. erit fiet sectio i. b. & stel-  
 le in tali loco meridionalit: declinationem habebunt  
 ab arice facta in. n. & sectione mutata in. f. stelle

ille facte erit septentrionalis: & his dicent mo-  
 tas esse in longitudine & sectione arictis ptransi-  
 tas esse: sic creditur ptolomeo qd stelle f; et  
 dicitur signoy moueretur cu aric tpe suo esset  
 p:ope. p. accedens sectioni: & pster stelle meri-  
 dionales ad boream mouebatur: cu in rei verita-  
 te fin qualitate huius motus aric moueretur  
 eo tpe ptra ordinem signoy: itn pp hoc qd accede-  
 bat sectioni & equatio meridionalis mfo: sicbat  
 censebat ordinem signoy deserrit: Quando vero  
 aric esset in. n. & p. o. mouet in. p. q: sectio que  
 sicbat in. f. facta est in. b. & stelle septentrionales  
 ad meridiem motu sunt alii cernebat eas retro-  
 gradari & motas ptra ordinem signoy: Quis ve-  
 ro aric est in pui circuli p:ictis. n. p. p:actum  
 seu p:pe: q: tunc par p: appropinquat vel remo-  
 uetur ab equatore & pster eqsio par cresce t vel  
 decredit tarde moueri vifc sunt . quia de causa  
 p:stelo. p:parans loca stellar: ab eo inuata & ve-  
 rificata totis ear: ab b; p:archo p:sideratis inue-  
 nit motas est tarde. f. i. o. o. annis gradu vno et  
 quo tpe eius aric erat. p:pe punctu contactus  
 meridionalis. f. p. ab eo sepatus: & versus. m.  
 mouebatur. Quis vero idem est p:pe sectionem pui  
 circuli cu equatore velocius moueri: idem q:  
 magis appropinquat equatori vel ab eo elon-  
 gantur. quare equano multum minuitur vel  
 augetur. vt patet in figura. Et idem posterior: et  
 p:stolomeo mouerunt eas velocius moueri.  
 60. annis. g. vno vt dictum est de opinione al-  
 bategni. cuius ratio est q: tpe eoy aric magis  
 p:opinquus erat sectioni parui circuli cum eq-  
 uatori. vbi magis sectioni ecliptice cum co-  
 deni & consequenter aric: stelle fixe meridio-  
 nales appropinquare videntur. p:des hos  
 vero tempore auctoris ante nostre salus.  
 1460. aric sectionem transiens in septentrio-  
 nem latus est ab eadem sectione parui circuli  
 cum equatore. 66. gradibus entans vnde eq-  
 no est septentrionalis. 9. gra. 48. m. hoc est di-  
 stat. 9. g. 48. m. a secunde ecliptice mot: ille cum  
 equatore. quare talis sepo fit in p:ctum. 20  
 . g. m. 12. Et ita patet qd ab illo tempore vsque  
 ad tempus auctoris magna velocitate decli-  
 nationem acquisiuit septentrionalem. & stelle  
 fixe velociter moueri vifc secundum or-

line signoy. Et ita thebit salu et velocitate tardi  
 tate dircione et regressone stellaru cum bnuis  
 modi motu octane spere. Ueruz an bec opinio  
 possit sustentari: et an saluet apparentias nolo  
 presentay discutere: q: fortissima ratione ea po  
 tuissent ostingere ppter motu que in stellis vide  
 mus alium. s. in longitudine. Similiter an Te  
 bitu cōuenit cū moderna opinione in situādo  
 arctici in circulo paruo et motus equalitate: quia  
 hoc ex superioris dictis illud vero ex tabulis al  
 fontis de motu octane spere et thebit de accessio  
 nis motu et recessione falsis liquebit eas p hiderū  
 n talia resilebo. vniū tñ scire o: q: omni eo mo  
 in quo mouet spere octana seu accessus tñ et re  
 cessus vt vult thebit seu hoc et motu in longitu  
 dine dicto angliū et stellay fixay ceu dixit opinio  
 modernoy et orbis deferentes auges planeta  
 rum enā mouent vt in singulis theoricis plane  
 ay replicatū est: et hac de causa in tabulis si  
 ueat reperit i eas auges: motū octane spere velo  
 citateq: eius p: o: calculari. Quia habita et ca  
 rā motus nō ignorabit. Quā operationē q: ta  
 bulay cāndes declarāt mea nō est ad pns nouū  
 care. Vniū tñ in fine bnuis operis remanet gra  
 tias agere et imensas deo glorioso qui meū debile  
 carūā vndis selsam pelagiūq: sinibus fatigatū  
 quā submersurū dubitauerā incolamē ad por  
 tum salutis reduxit reductamq: firmanit. Sit  
 igitur nomē eius bndictū per infinita secula seculi  
 locum. Amen.

FINIS

A b c d e f g h i k l m n o p  
 Q d o sunt term exceptis h o p q sunt duerni.

Vincencius Tuscanus Cefenas artium ac me  
 dicine professor Dño Francisco capuano vtrius  
 q: discipline doctori Astronomiā in academia  
 patauina publice pfitenti. S. P. D.

Quam bene sydereos aperis frascice meatas:  
 Et rntiq: tuo munine pandis opus:  
 Quis modo veda'cis si te puet cibera plamū  
 Ac penisse pū menta celsa fouis:  
 Scribis appollineos cursus: gelideq: fouos:  
 Et iouis: et veneris: bistoniūq: ducis.  
 Ingenū quis enī nō admiret acunē:  
 Palladiumq: caput quis neget eē tuū  
 Quom tibi stelliferi pateat vaga machina celi  
 Idumantū sapias ceticolūq: sphaos:  
 Dic frascice p:cor qd sū tui leuua daturus:  
 An deus: an ne hominū pars vociter creoi.

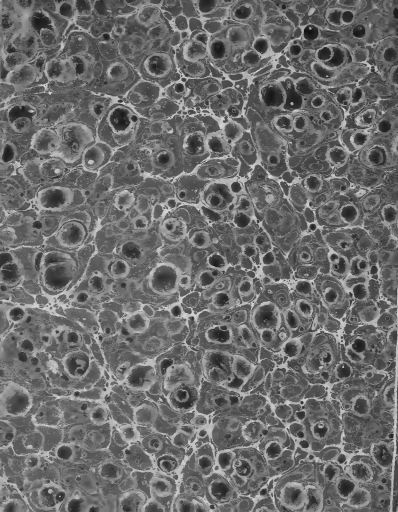
U. A. E.

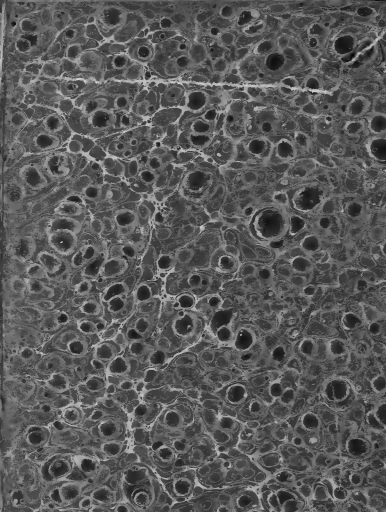
Ventis per Simonē be  
 nitaqua papientēz Luna  
 gratia. anno salutis. 1495  
 die decimo augusti.



i18504863

(







1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939