

Sphære mundi.

lineam versus equinoctialem et scdam sequentem versus polum quam inter secundam et tertiam et maiorem inter has quam inter tertiam et quartam. et sic de aliis semper minorando quia omnia climata non sunt equalis latitudinis ut statim patebit. ¶ Notandum etiam quod cum pars nostre quartere temperate habitabilis sit unum totum et continuum: in quolibet puncto eius potest signari principium et finis climatis dummodo inter ipsum et aliquod aliud punctum esset tantum spatium terre quantum requiritur ad clima ut statim dicitur. astrologi tamen ut certam terre habitabilis descriptionem haberent determinata puncta huius partis principia et fines climatum notauerunt ut videbitur.

Diffinitio climatis.

Dicitur autem clima certum spatium terre habitabilis et temperate: inter cuius principium versus equinoctialem et finem versus polum prolixioris diei vel noctis quantitas per mediam horam variatur. Idem namque dies estiuus aliquantus qui est in una regione: sensibiliter est minor in regione propin-

Primum clima

quiori austro. spatium igitur tantum quantum incipit dies maxima sensibiliter variari dicitur clima. neque est idem horologium aut eadem hora talis diei in principio et fine huius spatii. Medium igitur primi climatis est ubi maxima diei prolixitas est. 13. horarum. et eleuatio poli mundi supra horizontem graduum. 16. et dicitur clima diameroes. Finis eius est ubi diei maioris prolixitas est. 12. horarum et trium quartarum unius hore. et eleuatur polus supra horizontem gradibus. 12. et minutis. 45. Et extenditur eius latitudo usque ad locum ubi longitudo prolixioris diei est. 13. horarum et quarte unius. et eleuatur polus supra horizontem gradibus. 20. et minutis. 30. quod spatium terre est. 440. miliaria.

Secundum clima.

Medium autem secundi climatis est ubi maior dies est. 13. horarum et dimidie. et eleuatio poli supra horizontem. 24. graduum et. 15. minutorum. et dicitur clima diasienes. Latitudo vero eius est ex termino primi climatis usque ad locum ubi fit dies prolixior. 13. horarum et trium quartarum hore. et eleuatur polus. 27. gradibus et. 30. minutis. et hoc spatium terre est 400. miliariorum.

Tertium clima

Medium tertii climatis est ubi fit longitudo prolixioris diei 14. horarum. et eleuatio poli supra horizontem. 30. graduum et. 45. minutorum. et dicitur clima dialexandrios. Latitudo eius est ex termino secundi climatis usque ubi prolixior dies est. 14. horarum et quarte partis unius hore. et altitudo poli est. 33. graduum et. 40. minutorum. quod spatium terre est. 350. miliariorum.

Quartum clima.

Medium quarti climatis est ubi maioris diei prolixitas est. 14. horarum et dimidie. et axis altitudo. 36. graduum et. 24. minutorum. et dicitur clima diarbodos. Latitudo vero eius est ex termino tertii climatis usque ubi prolixitas maioris diei est. 14. horarum et trium quartarum unius hore. eleuatio autem poli. 39. graduum. quod spatium terre est. 300. miliariorum.

Quintum clima

Medium quinti climatis est ubi maior dies est. 15. horarum. et eleuatio poli. 41. graduum et. 20. minutorum. et dicitur clima diaromes. Latitudo eius est ex termino quarti climatis usque ubi prolixitas maioris diei fit. 15. horarum et quarte unius. et eleuatio axis. 43. graduum et. 30. minutorum. quod spatium terre est. 255. miliariorum.

Sextum clima

Medium sexti climatis est ubi prolixior dies est. 15. horarum et dimidie. et eleuatur polus supra horizontem. 45. gradibus et. 24. minutis: et dicitur clima diaboristenes. Latitudo vero eius est ex termino quinti climatis usque ubi longitudo diei prolixior est. 15. horarum et

Capitulum tertium.

trium quartarum unius hore. et aris eleuatio. 47. graduū et. 15. minutozū. que distancia terre est. 212. miliarioz. Medium aut septimi climatis est vbi maior prolixitas diei est. 16. hozarū. et eleuatio poli supra hozōtem. 48. graduū et. 4. minutoz. et dicitur clima diaripheos. Latitudo vero eius est ex termino sexti climatis vsq; vbi maxima dies est. 16. hozarū et quarte unius. et eleuatur polus mundi supra hozontem. 50. gradibus et. 30. minutis. qd spacium terre est. 185. miliarioz. Ultra aut buius septimi climatis terminū. et ante primi initiū licet plures sint insule et hoim habitationes: quicquid tamē sit qm̄ praeue sunt habitationes: sub climate non computatur. Omnis itaq; inter terminū initialem climatum. et finalē eozūdem diuersitas est triū hozarum et dimidie. et ex eleuatione poli supra hozontem fere. 38. graduū. Sicigitur pz unius cuiusq; climatis latitudo a principio ipsius versus equi noctialem vsq; in finem eiusdem versus polum arcticum. et quod primi climatis latitudo est maior latitudine secundi. et sic deinceps. Longitudo aut climatis potest appellari linea ducta ab oriēte in occidentem equidistans ab equinoctiali. vnde longitudo primi climatis maior est longitudine scdi ⁊ sic deinceps. quod contingit propter angustiam spbere.

Septimum clima

Notabile

Epilogus

Quid latitudo climatis.

Quid ē clima et longitudo

¶ Secūda particula hui⁹ partis determinat de climatibus in speciali. et primo dicit de vno quoq; climate notando situm ⁊ quātitatē eius. deinde ponit quedā notabilia ibi. vltra autē. quātum ad primū duo facit. primo ponit diffinitionem climatis ⁊ ipam declarat. scdo dicit de quolibet climate in speciali ibi. mediū igitur. Diffinitio climatis scdm astrologos hec est. Clima est certū spacium terre habitabilis ⁊ temperate a duabus lineis equinoctiali paralellis interceptum inter cuius principium quod est versus equinoctialem ⁊ finem versus polū arcticum diei vel noctis maioris totius anni quātitas per mediam hozam variatur. Et declarat hanc diffinitionem sic videm⁹ em̄ quādo dies sunt maiores noctibus in vere ⁊ estate q; eadez dies numero non est equalis in oibus regionibus sed est maior in regionibus septentrionalib⁹ q; in australibus id est propinquis equinoctiali. cuius diuersitatis ratio supra in parte secūda habita est. si ergo capiam⁹ diē solsticij estiuālis quelibet due ciuitates distabūt adinuicē per vnū clima scdm latitudinez: in quarum vna hec dies fuerit prolixior aut breuioz media hozā q; in alia. similiter intelligatur de nocte prolixiore. ¶ Textus. Mediū igitur. Determinat de quolibet climate in speciali ⁊ diuiditur hec pars in septem partes que patebunt in pcessu Sed aduertendū q; in quolibet climate notat sitū ⁊ quātitatē eius. similiter ⁊ durationē prolixioris diei in eo. atq; nomen climatis apponit qd a principaliori eius aut vrbe aut fluuio aut mōte deriuatum est. Primo tamē media climatū q; principia aut fines declarat: eo q; astrologi tabulas suas cōmuniter ad media climatū dirigunt. quia habita computatione pro medietatibus climatū habetur etiam ⁊ pro extremis considerando scz differētiam inter tabulas vnus climatis et tabulas alterius sibi proximi. Medium igitur primi climatis est in illa regione vbi maxima dies anni est. 13. hozarum ⁊ eleuatur polus super hozontem gradibus 16. et dicitur clima diameroes a Meroe ciuitate africe que est principalior atq; famosior in medio primi climatis. Principium huius climatis est vbi maxima dies anni est. 12. hozarum et trium quartarum unius hore. et eleuatur polus supra hozontem gradibus. 12. et minutis. 45. fians autem eius est vbi maxima dies sit. 13. hozarum et vnus quarte hore. et eleuatur polus supra hozontem gradibus. 20. et minutis. 30. et hoc spacium terre est. 440. miliariorum in sua latitudine. vnde patet clare q; hic non sequitur auctoz regulam mensurationis terre supra in fine primi capituli positam: scz dando cuiuslibet gradus. 700. stadia s; hic sequitur Alphraganū. In hoc autem climate sunt iste prouincie. libia interior pars ethyopie. sub egypto. mare rubrum. pars arabie felicitis. pars vtriusq; indie intra ⁊ extra gangē fluuiū. sinarum regio. ¶ Textus. Medium aut scdi. Dicit de situ secundi climatis. ⁊ littera clara est

Sphere mundi.

ad instar precedētis dūmō sit correcta. Dicitur autē hoc clima dīasiene a siene ciuitate egypti que prouincie thebaydos principiū est. In hoc climate sunt iste puincie. pars vtriusq; mauritanie et tīnganice et cesariēsis. getulia. et deserta libia. pars africe minoris. pars numydie. cirene. et marmarice. fere tota egyptus. et pars libie interioris. arabie felicis. et carmanie. gedrosia. et maior pars vtriusq; indie. et regionis sinarū. ¶ **Textus.** Medium terciū. Littera clara est. sed dicit hoc clima dialexandrios ab Alexandria insigni vrbe africe que est metropolis egypti ab Alexandro cōdita. In hoc climate sunt iste regiones. maior pars vtriusq; mauritanie/pars etiā africe minoris et numydie et cirene et marmarice/aliqua etiā pars egypti et libie interioris/pars cīpri insule et sirie/tota fere iudea/arabia petrea/arabia deserta/pars babilonie/susiane/persidis carmanie et arie/paropanisi/tota drangiana/aracosia et pars vtriusq; indie et regionis sinarū. ¶ **Textus.** Mediū autē quarti. Littera clara est. dicit autē hoc clima diarhodos a rhodo a siē minoris insula vbi etiā preclara ciuitas eiusdem noīs sita est. In hoc climate est fere totū mare mediterraneū cū suis insulis et regionibus ei collateralibus. scz parte hyspanie que dicitur betica et alia que dicitur tarraconensis et parte vtriusq; mauritanie/numydie/africe minoris/marmarice/parte etiā illiridis et italie cū fere tota sardinia/sicilia/epyro/achata/macedonia/euboya. cum pte peloponesi et creta insula/pars asie minoris/licie/galacie/capadocie/vtriusq; armenie scz maioris et minoris/tota pamphilia et cilia/rhod⁹ et cypzus insule/pars sirie/mesopotanie/arabie deserte/babilonie/tota assiria/pars medie/susiane/pars persidis/tota parthia/aria et paropanisus/pars hircanie/margiane/bactriane et scithie que est extra himaum montē/pars serice regionis/atq; vtriusq; indie. ¶ **Textus.** Mediū quinti climatis. Littera clara est. dicit autē hoc clima diaromes a Roma notissima vrbe europe que olim dīa gētū nūc autē sedes sūmi sacerdotis est. In hoc climate sunt puincie sequētes. fere tota hyspania/pars gallie narbonensis/panonie/illiridis/dalmacia/magna pars ytalie/dacie/misie inferioris/tota misia superior/tracia/cherfonesus/pars macedonie/peloponesi/crete/pontus et bithinia/pars asie minoris/galacie/capadocie/armenie vtriusq; medie/hircanie/tota fere margiana/bactriana/pars godiāe et vtriusq; scithie/sacharū regio atq; pars regionis serice. ¶ **Textus.** Mediū sexti climatis. Littera clara est. dicit autē hoc clima diaboistenes a bozistene magno sarmacie et scitarū fluuio qui est quartus ab istro. In hoc climate sunt iste puincie: pars hyspanie tarraconensis que dicitur puincia sancti Jacobi/asturie/navarra et galconia/tota fere gallia narbonensis et pars aquitanie et gallie lugdunensis/pars germanie et italie/rethia/vindelicia/nozicum/panonia superior et pars inferioris panonie/illiridis/etraq; sarmacia/taurica/iasiges/dacia/misia inferior/pars asie minoris/galathie/tota colchie/iberia/albania/pars armenie maioris/mesopotanie/bactriane/godiane/vtriusq; scithie et serice. ¶ **Textus.** Mediū autē septimi. Littera clara est vt in pcedētib⁹. dicit autē hoc clima diaripheos a mōtib⁹ ripheis in sarmacia europe insignib⁹ atq; perpetua nīue candentibus. Regiones hui⁹ climatis sunt tota fere gallia quadripartita magna germania/pars capadocie/sarmacie/asie minoris et vtriusq; scithie atq; serice regionis. ¶ **Textus.** Ultra autē. Ponit tria notabilia primū est respōsiuū ad tacitā dubitationē. dixisset em̄ aliq; qd p̄ter regiones et climata noīata sunt multe alie habitationes hoīm scz et ante p̄mū clima et post septimū: ideo videt qd insufficiēter climata sint diuisa. Ad hoc respondet qd licet extra septē climata plures sunt insule et hoīm habitationes qd tñ itēperate sūt aut p̄pter nimīū calozem/aut excessiuā frigiditatē: sub climate nou merētur cōputari. quapropter particulā illā habitabilis et tēperate diffinitioni climatis ab auctore posite addidim⁹. Verūtamē moderni astrologi ex germania et anglia octauū clima addiderūt ne regiones ille extra climata remanerēt. Et regiones ante primū clima sunt iste. pars ethyopie que est sub egypto et arabie felicis. et libie interioris. et tota ethiopia interior. pars vtriusq; indie. aurea cherfonesus. pars regionis sinarū. et taprobana insula. Regiones autē vltra septimū clima sūt iste. hibernia insula. albion insula vbi et anglia et scocia et plures alie prouincie site sunt. magna pars sarmacie europe. et sarmacie asiaticę. hyperbozei montes et pars ymaimōtis et serice regionis. dacia. suecia. lubeca. dantis cum. gellādia. holandia. tile insula. orchades. et islandia. gotia.

73

Capitulum tertium.

¶ Textus. Ois itaqz. Ponit scdm notabile recolligēs totā diuersitatē horarū z eleuationis poli inter principiū p̄rmi climatis z finē septimi. qz tota diuersitas horarū in q̄titate maris d̄sei āni sunt tres hore cū media. z in eleuatione poli tota diuersitas sunt fere. 38. grad⁹ celi.

¶ Text⁹. Sic igit. Tertiu notabile de lōgitudine z latitudine climatū est q̄ latitudo climatis d̄r distācia eius p̄cedendo ab equinoctiali versus polū. vñ p̄z scdm p̄dicta q̄ latitudo p̄mi climatis est maior latitudine sc̄di z sc̄di q̄ terciij. z sic deinceps. Lōgitudō aut climatis est distācia eius ab oriēte in occidentē. z lōgitudō p̄mi climatis est maior lōgitudine sc̄di z sc̄di q̄ terciij z sic deinceps qd̄ cōtingit. p̄pterea qz cōtinue acceditur ad polum p̄ minores circulos. semicirculus em̄ quartam habitabilem includēs facit angustiam spherē versus polum. quāto enim magis receditur a centro circuli tanto breuiores sunt corde nunc autem climata sunt velut corde in dicto semicirculo.

¶ Reuerendissimi domini Petri de aliacono cardinalis et episcopi cameracensis doctorisqz celebratissimi questio tertia

Queritur tertio utrū solū vna quartaz septētrionaliū sit habitabilis. et arguit q̄ nō p̄mo qz alique ptes terre meridionales sunt habitabiles q̄ non solū vna quartaz zc. q̄na tenet āns p̄bat p̄ auctore in fine sc̄di capli vbi postq̄ diuisit celum in. 5. zonas et proportionabiliter terrā in. 5. plagas illis quinqz zonis cōridentes: dicit q̄ de illis. 5. plagis due sunt habitabiles scz vna supposita zone celi inter tropicū estiualem z circulum arcticū alia est que est supposita zone celi inter tropicū hyemalē et circulum antarcticū. sc̄do p̄z idem āns per Quidiū sc̄do methamorphoseos hoc expresse ponentē z etiam illud videt̄ d̄r Aristoteles p̄mo metheoroz. **¶** Sc̄do sic p̄ncipalit̄ qz sol z alij planete p̄silit̄ aspiciūt ptes terre meridionales z etiā septētrionales lz t̄pibus cōuersis seu euersis q̄ sicut sunt alique ptes septētrionales habitabiles ita erūt alique meridionales. q̄na t̄z qz p̄s terre reddit̄ habitabilis vel inhabitabilis scdm q̄ sol z alij planete agūt p̄ suos aspect⁹ in illā ptem. p̄batur āns quia sicut se habet sol in estate ad ptes septētrionales ita se lz ad ptes meridionales in hyeme z ecōtra. z hoc loquēdo de estate z hyeme respectiue ad septētrionales. **¶** Tertio sic qz sunt alique ptes terre habitabiles quaz zenit est inter tropicū cācri z eq̄noctialē q̄ nō solum vna quartarū zc. āns p̄z auctoritate Pali abērageli suo libro de iudiciis octo p̄tirū capitulo tertio vbi dicit q̄ due sunt ciuitates diuersaz longitudinū quarū vtriusqz zenit distat ab eq̄noctiali p̄. 23. gradus. q̄ cū distācia tropici ab eq̄noctiali sit. 23. graduū et. 51. minutoz sequit̄ q̄ tales ciuitates sunt vltra tropicū. **¶** Quarto sic qz nulla q̄rtaz terre est habitabilis q̄ que sitio falsa. q̄na est nota. et p̄bat āns auctoritate Albathegni in tractatu de motu sydez capitulo sexto ponētis q̄ solū tricesima p̄s terre est habitabilis. **¶** Quinto sic qz sub equinoctiali est terra habitabilis q̄ nō solū vna zc. q̄na est nota. p̄bat āns qz sub eq̄noctiali est optimū tēpera mētū quatuor q̄litarū p̄maz q̄ ibi est terra habitabilis. q̄na est nota qz si nō hoc esset. p̄p̄ distēperie āns p̄bat qz cōtinue ibidē est eq̄noctiū q̄ videt̄ q̄ ibi sit tale tēperamētū sēp̄ q̄le habem⁹ in vere z autūpno. **¶** Sexto sic qz vtraqz quartaz septētrionaliū est habitabilis q̄ nō solum vna quartaz zc. q̄na est nota āns p̄z qz vna quarta est habitabilis vt p̄z p̄ oēs astrologos q̄ cōsile est de alia qz sol z planete cōsilit̄ vident̄ influere in aliā z tūc videt̄ etiā q̄ alia sit habitabilis q̄ zc. **¶** In oppositū arguit p̄ auctore in textu vbi ponit q̄ de quartis septētrionalib⁹ solū habitabilis est vna. et etiā hoc p̄z p̄ Ptholemeū ponētē q̄ de totali terra solum vna quarta est habitabilis. In questione erūt tres articuli. In primo videbit̄ de plaga terre supposita zone celi que est inter tropicū capricorni z circulum antarcticū scz vtrum sit habitabilis vel nō Et in sc̄do videbit̄ de plaga terre supposita zone que est inter duos tropicos. i. sub eq̄noctiali. Et in tertio respondebit̄ ad quesitū. **¶** Quātū ad primū notandū est q̄ celum ymaginat̄ diuidi in quinqz zonas vna est a polo antarctico vsqz ad circulum antarcticum. secūda est a circulo antarctico vsqz ad tropicū capricorni. tertia est inter duos tropicos quam scindit equinoctialis per medium. quarta est a tropico cancri vsqz ad circulum arcticum. quinta est a circulo arctico vsqz ad polum arcticum. Et proportionabiliter ymaginatur terra diuidi in quinqz plagas illis quinqz zonis suppositas. Et hic vidēdū est de plaga supposita sc̄de zone. Pro quo notādū est sc̄do q̄ de hoc sunt due opinionēs. Prima opinio videt̄ esse Aristotelis. Quidij

Primus articulus

Prima opinio.

Sphære mundi.

scdo methamorphoseos et auctoris in terris ubi prius allegabat et mouebat ad hoc p primam et scdam rones ante oppositum. Scz illa opinio vbi ee extra Ptholemeu et astrologos qb in tali matia est credendum q tenet oppositum scz q talis plaga no est habitabilis. Et ad hoc pbandu supponenda sunt alia. pmo supponit q sol mouet in suo eccetrico scz p medietate ani vsus auge mouedo ita q in fine geminoz est in auge sui eccetrici. et p alia medietate mouet ad oppositum augis sic q in fine sagittarij est in oppoito augis. ista suppo pz p demostroez qua ponit Ptholemeus in tertia dictoe almagesti. Scdo supponit q cetrū eccetrici solis distat a cetro mundi p duas ptes cu dimidia illaz ptium quaz semidiamet eccetrici hz sexaginta. suppo pz p Ptholemeu in almagesti dictoe terra vbi pz. Ex qua suppo sequit scia scz qn sol est in opposito augis sui eccetrici ppinqoz est cetro tre q du est in auge p qnqz ptiu pdictaz scz quaz semidiameter eccetrici hz sexaginta. pz suppo qz sol in opposito augis est ppinqoz centro mudi et sic pz q sol ppinqoz est multo tre in hyeme q in estate et in auge. Quarto suppoit q quanto aliqd luminosū ppinqus est alicui obiecto tato ipm fortius illuminat et calefacit. pz suppo per perspectiuos. Ultimo supponit q si sint aliqui habitates in illa plaga terre de qua videdu e hctuc du illis e estas nobis est hyes et extra. suppo est nota. Tūc istis suppositis pbat q tal plaga non sit habitabilis qz in ista plaga no est tepametū ueniēs p habitatoe humana ergo conclusio vera. pna est nota ams pbat qz in estate illius plage viget nimis excessiua caliditas et ibide in hyeme viget nimis excessiua frigiditas. q pna est nota ams pbat p prima pte quia in estate illius plage sol est in opposito augis sui eccetrici p primā suppoem q per scdam et tertiā sol est in illo tunc valde ppinqoz terre. mo du habem estate cu difficultate possumus durare ppter calozē excessiuū q a fortiori tales non pnt durare qz habent solem ppinqozem in estate. Similiter pbat scda ps antis qz in hyeme sua sol est in eccetrici sui auge q multum distat a terra mo dum habemus hyemē cu difficultate duramus ppter nimis excessiuū frigus ergo a fortiori neqz illi poterunt durare. pna tenet qz tales hnt frigus propinqui et solē remotiorem qua nos habem et sic coior opinio est q illa plaga est inhabitabilis. ¶ Quātū ad scdz notādū est q de habitatione terre supposita equoetiali sunt due opinionēs. Prima fuit q talis plaga non est habitabilis ppter distēperie aeris in illa plaga quia ibi viget caloz nimis excessiuus. Et istā opinionē ponit Ouidius scdo methamorphoseos et etiā Aristoteles in scdo metheozoz vñ dicunt ptem terre equinoctiali suppositā esse toridā et adustam ppter perpendicularitatē radioz solis ibi incidentiū. Et ad hoc arguit sic rone quia quāto plus fit appropinquatio a medio quarti climatis eūdo versus equoetiales tato reperit terra min⁹ ueniēs habitationi humane i tm q repiunt ibi isti ethiopes tanō q no pnt diu in bona dispōne viuere ergo procedēdo vltra vsqz ad equinoctialē reperiret terra inhabitabilis quia sol ibidem trāsit bis in anno per zenit capitis eozum. Sed est alia opinio tenēs oppositū predictē scz q sub equinoctiali est terra habitabilis. et ad hoc adducit aliquas auctoritates et postea ratiōes. Prima auctoritas est Isidorij in pmo ethimologiaz ponentis q in paradiso terrestri est loc⁹ versus orientē situat⁹ multū appropinquās ad globū lune sub equoetiali delectabilissim⁹ teparissim⁹ et amenissim⁹. Scda auctoritas est illi⁹ de quo legitur scz de quodā hoie in āglia q recit et se vidisse in suo tpe de quodā incātatoze qui arte magica recluserat quēdam spm malignū qui quidē spiritus vt posset euadere et exire promittebat sibi dare in qualibet die anni fruct⁹ maturos et altero petente ab eo vbi caperet. Respondebat q in quodam loco qui ab hominibus reputabatur inhabitabilis qui tamen est delectabilissimus et amenissimus scz paradysus terrestris: Sed postea sunt alique psuasiones qbus aliqui nituntur psuadere illā plagā esse habitabilem et hoc qrtum est ex tēperamento aeris. Prima psuasio est qz in illa plaga est ptnue equinoctiū et frigiditas noctis sufficiēter oprēperat caliditatē diei et ecōtra. et ita videt q ibi frigiditas sufficiēter obtēperet caliditatē quā alii ponūt nimiam. qz ptnue dies et noctes in se sūt eqles ibidē Scda psuasio ē ad ostēdēdū ibi nō ē calozē nimis excessiuū. nā lz sol bis in āno trāteat p zenit capitis. tñ sol trāsit in duob⁹ pūctis. s. i pncio arietis et ipncio libze et in oib⁹ alijs tēporib⁹ declinat ad aliquā ptē et nō trāsit solis p zenit nō arguit in hitationē plage Tercia psuasio ē qz planete frige factiui et humefactiui. s. saturn⁹ mercuri⁹ et luna maxie vigēt in illa plaga ita q ipz de directo aspiciūt illā plagā ergo sufficiēter obtēperant calozem solis

Scda opinio
Prima suppo

Scda suppo

Tercia suppo

Quarta suppositio.
Quinta suppo
Conclusio responsalis

Secundus arculus.
Prima opinio

Scda opinio

Isidorus

Prima ratio

Scda ratio

Tercia ratio

Capitulum tertium.

Quarta persuasio qz inter equinoctiale z tropicu est terra habitabilis qz a fortiori sub equinoctiali qz a fortiori ibide debet esse terra inhabitabilis qz sub equinoctiali cum sub equinoctiali non diu maneat sol. ams pz per Alphaganu ponentem primu clima z medietate secundi esse ultra tropicu scz inter tropicum z equinoctiale. ¶ Sed tuc ad ratione alteri opiniois respondetur dicendo qz bene stat qz alicubi inter nos z equinoctiale sit terra inhabitabilis p nimisu caloze z tn sub equinoctiali esse habitabile z teperata regione. et ratio est qz iuxta tropicum sol qncqz peruenit ad zenit capitis z illo tuc est ibide dies longissima z sic sol valde diu morat sup horizontem z perpendiculariter radiat quare tm calefacit qz frigiditas nichil pot eo qz talis nox est breuis. sed sub equinoctiali non tm diu sol morat sup horizontem sed precise p 12. horas. ¶ Tn illaz opinioiu nulla est demonstrabilis sed qtu est ex his q pnt concludi ex dictis antiquoz astrologoz lz ibi sit regio teperata tn ibi no habitant aliqui hoies. et hoc ponit expresse Albathei in suo tractatu de motu syderum. ¶ Quantu ad terciu notandu est q lz multis modis terra possit fieri inhabitabilis. s. vel ppter aquas vel ppter motes tn hic intelligit de habitatione terre rone teperamenti in qualitatibus pmis ueniētibz pplexioni humane. et dñ teperamentu regionis alicui ueniēs pplexioni humane qn in illa regione homo pot uiuere in bona dispositoe ppter tepu debitu pplexioni humane vel satis prope. ¶ Tnc sit hec prima conclusio qz solu vna quarta septentrionaliū est habitabilis itelligedo de habitatoe terre que pot reperiri ab astrologis. pbat pclo pmo auctoritate Ptholemei pma dictione almagesti capitulo pmo. Scdo sic rone qz si aliqua esset habitabilis vel esset illa que est sub eq noctiali z hoc no qz ibi nulli hoies habitant vt dicunt astrologi. vel illa que est supposita zone celi inter tropicu capricorni z circulu antarcticu z hoc no vt pbatu est in primo articulo. nec quarte supposite zone que sunt inter polos z circulos polares pz qz in illis viget nimia frigiditas ppter nimia distanciam a sole z sic relinquitur qz solu illa quarta que est supposita zone celi inter tropicu cancri z circulu arcticu est habitabilis. ¶ Scda conclusio no totalis illa quarta e habitabilis. pclo pz p Albathei in tractatu de motu sydez vbi ponit qz solu duodecima ps terre est habitabilis mo illa quarta est plus qz duodecima ps illi. ¶ Ad pma ronez negat hoc ad pbatione per Quidiu z alios dicunt qda qz magis est credendu astrologis qui circa hoc magis laborauerunt qz Aristoteles z Quidius. Ad scdaz negat hoc imo dictu est in pmo articulo qz sol in hyeme illius regionis nimis distat a terra qz est in auge sui eccetrici: z in estate est nimis ppin qu qz est in opposito augis Ad terciu sunt alique pres zc. hoc pot negari. et cu probat p hali aberagel zc. dñ qz tpe no ponebat assertiue sed solu loquebat ad ymaginatione acsi aliqui tales essent. Ad quartu dñ qz bene pbat qz nulla quarta totaliter est habitabilis z hoc est p scda conclusione. Ad qntam negat hoc ad pbatione qz sicut du habem equoetiū zc. dicunt qz no est simile qz du habem equoetiū sol no trāsīt ad zenit capitis nostri sed ibide trāsīt vsqz ad zenit capitis eoz. Ad vltima negat ams ad pbatione dicitur qz non est simile quia sol nimis distat a quarta que est inter polum z circulum arcticu. Et hec de questione.

Quarta ratio

Tertius articulus

Prima pclo.

Scda conclusio

Ad rationes questionis.

Capitulum quartum de circulis eccentricis z epicyclis planetarum. de propriis motibus tam eorum / q octaue spbere / ac etiam none. et de causis eclipsium luminariū z aliozum planetarum. habet tres partes. prima est de circulis eccentricis et epicyclis planetarum.

motu primi mobilis

diffusius pertractato de propriis motibus inferior spbere

raz tā specularu est. in quo a circulis planetaz exordiri oportet Sphera igit solisi tres orbes sibi ptinguos tota diuisa est. quoz duo extremi (qui deferetes auge eccetrici dicunt) orbes difformes sūt: scdz quid tn mundo cōcentrici. verū semp subtilior pars superioris est supra crassior inferioris et ecōtra. Terzi aut orbis in horum medio locat orbis vniformis est: mundo

Orbes spbere solis

Sphere mundi.

Orbes trium
superiorum pla-
netarum et ve-
neris.

Orbes spheræ
lune

Orbes spheræ
mercurij

tamen simpliciter eccentricus. Huic autem corpus solare infixum est et deferens solem vel eccentricus solis appellatur. Similiter et trium superiorum planetarum atque veneris spheræ singule ex tribus orbibus sicut spheræ solis integrantur. In orbe tamen medio (qui eccentricus simpliciter est) quilibet eorum spherulam (que dicitur epiciclus) imersam habet. in cuius epicicli una extremitate corpus illius planete fixum est. Sed spheræ lune quatuor orbis habet. tres quidem cum epiciclo sicut alii planete. super hos autem orbem alium mundo simpliciter concentricum (qui deferens caput draconis nuncupatur) et tres predictos ambientem gerit. In mercurio autem quinque orbis cum epiciclo assignantur. duo quidem extremi similes duobus extremis spheræ solis. et hii deferentes augem equantis dicuntur. intra quos etiam sunt alii duo similiter difformis crassitudinis et corpulentie et eodem modo adinvicem se habentes qui deferentes augem eccentrici nominantur. horum autem medius ponitur eccentricus orbis cum suo epiciclo.



¶ Istud est capitulum quartum et ultimum in quo principaliter agitur de motibus inferiorum spherarum et de causis eclipsium habet tres partes. prima est de orbibus eccentricis et epiciclis septem planetarum. Secunda que incipit ibi. mouetur autem. est de propriis motibus septem planetarum et octave spheræ ac etiam nonæ. Tercia que incipit ibi. ex his igitur est de causis eclipsium. Prima pars habet quatuor particulas prima est de orbibus spheræ solis. Secunda ibi. similiter. est de orbibus aliarum quatuor spherarum scilicet trium superiorum planetarum et veneris. Tercia ibi. sed spheræ. est de orbibus spheræ lune. Quarta ibi. in mercurio. est de orbibus spheræ mercurij. ¶ Spheræ igitur solis secundum astrologos sic dicitur esse facta. quia tota eius corpulentia aut crassitudo ex tribus orbibus sibi invicem superpositis et contiguis integratur. sicut si corpus aliquod rotundum et concavum ex tribus pellibus aut tunicis esset confectum velut est cepe si concavum esset. Est tamen diversa in figura istorum trium orbium spheræ solis: quia duo extremi scilicet supremus et infimus sunt orbis difformes et inequalis crassitudinis in omnibus partibus. nam quilibet ipsorum in parte est spissior in parte vero subtilior ut patet ex diffinitione orbis difformis supra capitulo primo posita. Habent se tamen hii duo orbis extremi taliter adinvicem quod semper latior pars unius est in directo subtilioris partis alterius et

ecce contra. hii autem duo orbis secundum quod id est quantum ad aliquam superficiem mundo concentrici sunt id est centrum eorum est centrum totius mundi scilicet quantum ad superficiem concavam supremam et convexam infimam. Unde cum tota spheræ solis ad has duas superficies terminetur: secundum se tota est mundo concentrica licet aliquæ partes eius sint eccentricæ. Sed quantum ad alias duas superficies scilicet convexam supremam orbis et concavam infimam hii duo orbis sunt eccentrici mundo id est habentes aliud centrum extra centrum mundi et ideo sunt eccentrici secundum quid. Vocantur autem predicti duo orbis ab astrologis deferentes augem id est elevationem eccentrici id est orbis medij. qui propter difformem crassitudinem duorum extremorum non potest esse mundo concentricus sed elevatur et fit eccentricus. ideo primi duo orbis quia causant eccentricitatem alterius dicuntur deferentes augem eccentrici. Sed orbis medius qui simpliciter id est quantum ad utramque suam superficiem est mundo eccentricus orbis uniformis est et equalis crassitudinis in omnibus suis partibus. licet enim due eius superficies scilicet concava et convexa sint mundo eccentricæ:

Capitulum quartum

Hec est tertia particula huius sc̄e ptis de ymaginatioe quarū dā sup̄ficiez vel circuloꝝ in spheris planetaz q̄ demōstrationib⁹ astrologicis multū p̄ferūt. z p̄mo dicit de hīs circuli in cōi sc̄o descēdit specialit̄ ad singulos planetas ibi. Sol igit̄. q̄tū ad p̄mū tria facit sc̄m q̄ triplices circulos docet ymaginari sc̄a ibi. Equās aut̄. tertia ibi. Epiciclus v̄o. Dicit ḡ q̄ astrologi p̄ter ozbes corporeos q̄ vere z reales pres celoꝝ sunt: adhuc loquūt̄ in suis demōstrationib⁹ de q̄busdā aliis circulis q̄ nō sūt nisi sup̄ficies q̄dā ymaginarie interfecātes spheras celestes sicut etiā geometre circulos interfecātes spherā ymagināt̄ vt supra dixim⁹. hī aut̄ circuli ab astrologis ymaginati sūt triplices sc̄z circuli eccētrici v̄l deferētes. circuli equātes z circuli epicicli. Circulus igit̄ eccētrici⁹ vel deferēs in quol3 planeta sic ymaginat̄. ducañ linea recta a cētro orbis eccētrici v̄l q̄ ad cētrū solis vel ad cētrū epicicli in aliis q̄ linea ad motum orbis eccētrici i circuitū ducta vna reuolutioe p̄pleta fluxu suo sup̄ficiē quādā circularē describit q̄ spherā planete ymaginabiliter p̄ mediū diuidit transiens per cētrū mūdi. z talis circulus d̄r circulus eccētrici⁹ vel deferēs illi⁹ planete noīat̄ eīn noībus orbis eccētrici. hec aut̄ huius circuli ymaginatio multū p̄fert ad cognoscendū motū planete. cētrū eīn solis v̄l epicicli sp̄ intelligit̄ discurrere in circūferentia huius circuli eccētrici z cū in illa circūferētia nulla sit latitudo. ideo sol vel epicicli⁹ ab eadē via in motu suo nusq̄ deuiāt. ¶ **Tex.** Equās aut̄. Docet ymaginari circulū equātem qz eīn dictū est qz ozbes eccētrici alioꝝ sex planetaz a sole super p̄prio centro irregulariter mouēt̄ nec de circūferentia sui circuli in tēporibus equalibus equalēs arcus p̄transeūt: ideo oportuit signare aliud cētrū sup̄ quo orbis eccentricus regulariter moueāt̄ z aliū circulū de cui⁹ circūferētia in tēporibus equalib⁹ eq̄les arc⁹ abscindant̄. talis aut̄ circuli⁹ appellat̄ equās eo qz in eo inuenit̄ equalitas z regularitas mot⁹ orbis eccentrici et cētrū huius circuli equātis vocat̄ cētrū regularitatis illi⁹ mot⁹. Circuli⁹ igit̄ equās sic describit̄. p̄trahat̄ linea recta a centro regularitatis mot⁹ eccētrici v̄l q̄ ad cētrū epicicli: illa linea vna reuolutioe describit̄ quendā circulū p̄cise eq̄lem circulo eccētrico qui d̄r equās. Sic igit̄ p̄z quare ymaginatur circuli equātes in planetis qz sc̄z ad habendū regularitatē mot⁹ eccentrici. ¶ **Tex.** Epicicli⁹ vero. Dat ymaginationē circuli epicicli que talis est. p̄trahatur linea recta a cētro corporis epicicli v̄l q̄ ad cētrū corporis planete illa vna reuolutioe p̄pleta sup̄ficiē quādā circularē describit̄ q̄ diuidit epiciclum per mediū et hec vocat̄ circulus epiciclus. i. circulus paruus supra circulū qz epicicli⁹ vt infra apparebit̄ est in circūferentia circuli eccētrici. hic etiā epiciclus ostendit nobis viā mot⁹ planete a qua nullatenus deuiāt. ¶ **Tex.** Sol igit̄. Deteriat specialiter de circulis ymaginatis in qual3 spherā planetaz. z p̄mo circa solem. sc̄o circa alios planetas ibi. Quil3 aut̄. q̄tū ad solem sic p̄cedit p̄mo dicit de circulo eccentrico solis. sc̄o notat quedā p̄ctā in eo ibi. Dui⁹ autez. q̄tū ad p̄mū duo facit. p̄mo ostendit situz circuli eccētrici solis. sc̄o exponit illū terminū eccentricus ibi. Eccētricus. qz ergo supra dictū est qz sol nō h3 epicicliū z mot⁹ orbis eccentrici ei⁹ sup̄ p̄prio centro regularis est: ideo in spherā solis nec opz ymaginari epiciclum nec equāte. vnde textus illat̄ dicit sol igit̄ vnicū circulū ymaginariū h3 q̄ vocat̄ circulus eccentricus solis z hic taliter situs est in sua spherā quod semp̄ est in sup̄ficie linee ecliptice. Ubi notandum qz si octauā spherā per lineā eclipticā eius v̄l q̄ ad cētrū mūdi diuiderem⁹ ex vtraq̄ pte appareret vna sup̄ficies plana sicut apparet cum pomū in duo media diuidimus. talis igitur sup̄ficies plana quā astrologi ymaginant̄ in octaua spherā d̄r sup̄ficies ecliptice qz eius terminus est linea ecliptica. hec etiā sup̄ficies ymaginabiliter transiens p̄ spheram solis imbibit in se circulū eccentricū solis ymaginariū. vnde circulus ille d̄r esse in sup̄ficie ecliptice vel pars sup̄ficie ecliptice. ideo aut̄ iste circulus ymaginat̄ in sup̄ficie ecliptice vt insinuet̄ nobis qz sol (cuius cētrū sp̄ est in circūferentia circuli eccētrici) semp̄ discurret sub ecliptica nūq̄ ab ea deuians. ¶ **Tex.** Eccentric⁹. Ponit̄ diuisionē huius termini eccentricus est eīn eccentricus circulus quidā ymaginabiliter transiens p̄ cētrū terre diuidens eam in duo equalia sed cētrū eius est aliud a centro mundi z talis est iste circulus solis z etiā circuli alioꝝ planetaz. ¶ **Tex.** Huius aut̄. Notat quatuor p̄ctā p̄ncipalia i circulo eccentrico solis z ex p̄nti cuius3 planete q̄ sūt aux/ oppositū z due lōgitudiēs medie. ille quidē p̄ctus circuli eccētrici qui maxie remot⁹ est acētro mundi z maxie p̄pinquus octauae spherē que d̄r



Sphaera mundi.

Firmamentū: appellat̄ aux. i. elevatio. punctus vero dymetraliter et opposit⁹ in cētrico d̄f op-
 positū angis q̄ scz maxie cētro mūdi p̄pinqu⁹ est ⁊ a firmamēto remotus. duo aut̄ alia p̄tra
 eccētrici mediocriter a cētro mūdi ⁊ a firmamēto distātia dicunt̄ lōgitudīes medie. ⁊ hec sūt
 duo p̄tra opposita inter angē ⁊ oppositū eius nō tñ oīa inter media sed solū illa q̄ medio mō
 distāt a cētro mūdi medietate p̄portionali. In sole q̄dem ⁊ luna p̄portionalitate geometrica
 sed in aliis planetis p̄portionalitate arismetica. vñ in eccētrico solis ista q̄tuor puncta sunt
 termini duarū linearū sup̄ centrū mūdi ortogonaliter se secantiū. s̄l̄r in eccētrico lune. sed in a-
 liis eccentricis p̄dicte due linee hec quatuor p̄tra ostēdentes in cētro eccētrici ortogonalit̄
 p̄currūt. ¶ **Tex.** Quilz aut̄ planeta. Deterinat de circulis ymaginatis in spheris alioꝝ sex
 planetarū. ⁊ p̄mo de equāte ⁊ deferēte seu eccētrico sc̄do de epicyclo ibi. Epicycl⁹ aut̄. p̄ma
 ps itez̄ diuidit̄ q̄p̄mo dicit de eccētrico ⁊ equāte in sphaera lune sc̄do de eisdem in aliis q̄noꝝ
 planetis ibi. Et ē sciēdū. Circa p̄mū tria facit. p̄mo dicit de equāte lune sc̄do de ei⁹ eccētrico
 ibi. Eius vō deferēs. tercio p̄parat vtrūq̄ ibi. Et intersecat. p̄mittit̄ q̄ q̄z alius planeta
 a sole hz tres circulos ymaginarios scz eccētricū equātem ⁊ epicyclū. cui⁹ rō est qz vt supra
 dixi⁹ oēs planete p̄ter solē hnt̄ aliū motū maifestū p̄ter motū eccētrici orbis. null⁹ etiā illoꝝ
 eccentricoꝝ orbū sup̄ p̄prio centro regulariter mouet̄ sed sup̄ alio cētro ymaginato. oportet
 tuit̄ q̄ in aliis sex planetis duos alios circulos ymaginari plus q̄ in sole. Sed equās lune est
 p̄centricus mūdo ⁊ in superficie ecliptice qz orbis eccētric⁹ lune sup̄ cētro mūdi regularit̄ mo-
 uet̄ in t̄pibus equalibus equales angulos faciens. ideo centrū mūdi d̄f centrū equalitatis illi⁹
 motus ⁊ circulus sup̄ hoc centro equalis deferēti ymaginat⁹ d̄f. equās lune. Id tñ q̄ auctoz
 adiūgit et est in superficie ecliptice nō inuenio ab alio dictū esse q̄ ab isto. ideo credo q̄ sit mere
 volūtarium ⁊ q̄ nō oporteat circulū e quātē lune esse in alia superficie a suo eccētrico vel defe-
 rente. sic em̄ linee recte a centro mūdi ad centrū epicycli p̄tracte melius regularitatē motus
 orbis eccētrici mōstrabūt in equāte quā si equās esset in alia superficie. ¶ **Tex.** Eius vero. Di-
 cit de situ deferentis vel eccētrici lune. est em̄ circulus eccētricus mūdo ⁊ nō est in superficie
 ecliptice sed intersecat̄ ipam ⁊ vna ps ei⁹ declinat ab ea versus septētrionē altera versus au-
 strum sub zodiaco. ¶ **Tex.** Et intersecat: Cōpat eccētricū circulū ad equātem vel potius ad
 superficie ecliptice dicens q̄ qz eccētric⁹ lune intersecat̄ superficie ecliptice ⁊ p̄ p̄nō circulū equā-
 tem qui in illa est: ex his duobus circulis sic se intersecantib⁹ sit vna figura que ab astrologis
 appellat̄ draco eo q̄ sicut draco hz ventrē latū caput vero ⁊ caudā angustā: sic figura istoz
 circuloꝝ lata est in medio vbi scz est maxia deuiatio eccētrici lune ab ecliptica: angustā vero
 ad fines q̄ sunt intersectiones eius cū ecliptica. z illaz̄ intersectionū illa ad quā epicycl⁹ eū lune
 venit̄ trāsit a pte australi zodiaci ad pte septētrionalē d̄f caput draconis forte p̄pter ea qz sic
 luna accedit versus caput n̄m̄ reliq̄ vō intersectio p̄ quā luna trāsit a septētrione in austrū
 sub zodiaco d̄f cauda draconis p̄ oppositum ad caput. hec tñ due intersectiones eccētrici lune
 cū ecliptica nō sp̄ sub eodē gradu zodiaci manēt̄ vt dixim⁹ s̄z mouēt̄ p̄tra successione signoz̄
 q̄ mot⁹ puenit ab illo quarto orbe p̄cētrico sphaere lune q̄ oēs tres alios orbes quos ab̄it cir-
 cūducit. ¶ **Tex.** Et est sciēdū. Dicit de circulis eccētrici ⁊ equātib⁹ alioꝝ q̄noꝝ planetarū. s̄l̄r
 sūt em̄ tā eccētrici q̄ equās cuiuslibz̄ illoꝝ mūdo eccētrici ⁊ superficie ecliptice intersecant̄ illi tñ
 duo circuli sūt in eadē superficie ⁊ nō deuiat vn⁹ ab alio sc̄dm̄ latitudinē licet vn⁹ sit altior alio.
 ¶ **Tex.** Epicycl⁹ vero. Dicit de epicyclis i oib⁹ sex planetis ⁊ p̄mo facit hoc sc̄do notat qdā
 circa quēlibz̄ epicyclū ibi. Et si due linee. Epicyclus igit̄ cuiuslibz̄ planete est qdā puus circulus vt
 dictū est ⁊ hz cētrū suū in circūferētia deferētis ⁊ corp⁹ planete hz centrū suū in circūferē-
 tia epicycli. ¶ **Tex.** Et si due. Notat qdā p̄tra in epicyclo cuiuslibz̄ planete dicens q̄ si p̄trahant̄
 due linee recte a cētro mundi vsqz ad epicyclū vna ex pte oriētis alia ex pte occidētis quarū
 vtraqz t̄ngit̄ ipm̄ in p̄tra illis duo p̄tra dicunt̄ due stationes. ⁊ p̄tra p̄tractus ex pte oriētis d̄f
 statio p̄ma alio vero ex pte occidētis d̄f statio sc̄da. ⁊ arc⁹ sup̄ior circūferētie epicycli inter du-
 as stationes d̄f directio. arcus vero inferior inter eas d̄f retrogradatio. hz tñ denominas-
 tionū cāz paulo post mōstrabim⁹. ¶ **Notādū** q̄ arc⁹ directionū ⁊ retrogradationū i epicyclis
 planetarū q̄noꝝ sūt maiores q̄noꝝ minores. s̄l̄r p̄tra p̄tractū q̄ dicunt̄ stationes q̄noꝝ sunt ma-
 gis p̄pinq̄ q̄noꝝ magis reōta ab auge vel oppo-
 sito angis epicycli. p̄ p̄mo hoc p̄paradovnum



Capitulum quartum

epicicli ad aliū quāto eī epīcīclus est maior tāto maiorē hz arcū directionis z tanto minorē arcū retrogradationis. qz due stationes sunt ppinqozes opposito augis q̄ augi epīcīcli. vñ inter oēs planetas mars z ven⁹ maiores habēt epīcīculos ptingit em̄ quēlibet istoꝝ planetaz qñqz per annū integrū z eo plus esse directū. p3 idem sc̄do loquēdo de eodē epīcīclo in dīfīs t̄pibus idem eī epīcīclus tanto maiorē arcū directionis hz tātoqz minorē arcū retrogradationis quanto fuerit ppinqoz opposito augis eccentrici z puncta stationū tāto ppinqozs sunt opposito augis epīcīcli vñ idēz planeta vna vice diutius manet directus q̄ alia.

¶ Accidūt aut planetis pprietates z passiones diuerse. Quedā in epīcīclis scz stacio/directio/zretrogradatio. Planeta dicit̄ directus qñ est in superiore parte epīcīcli: eo q̄ linea veri motus eius sc̄dm sucessionē signoz p̄gredit̄. Retrogradus vero qñ in inferiore: z tunc linea veri motus eius contra sucessionē p̄cedit. Stationarius aut qñ est in alterutro punctoz contactus z tūc linea veri motus eius stare videt̄. Lune tñ quāqz epīcīcluz hēat sicut aliis quīqz stacio/directio/z retrogradacio nō accidūt. vnde nō dicit̄ luna stationaria/directa/vel retrograda ppter velocitatē mot⁹ orbis eccentrici eius. verūtāmē dum in superiore medietate epīcīcli fuerit tarda: in inferiore aut velox cursu fieri dicit̄. Alie sunt passiones planetaz in eccentricis orbibus scz velocitas/z tarditas augmentatio z diminutio cursus. tardi dicuntur planetez minuti cursu qñ linea veri motus tardius q̄ linea mediū motus vel contra sucessionem signoz incedit. veloces vero et aucti cursu qñ velocius linea veri motus q̄ linea mediū aut sc̄dm sucessionē mouetur. Alie passiones attribuūtur planetis in ordine ad equinoctialem z zodiacuz scz declinatio z latitudo. Declinatio est distantia planete ab equinoctiali. z cōputatur in circulo coluro per polos mūdi et verū locū planete transeunte. Latitudo aut est distantia eius a linea ecliptica. et cōputat̄ in circulo magno per polos zodiaci z locū planete eunte. Sol quidē nullā hz latitudinem licet declinationem habeat. alii vero sex et latitudinē et declinationē hñt. Alie sunt pprietates planetaz in ordine ad solem scz augmentatio z diminutio luminis/ orientalitas z occidentalitas/ ortus z occasus matutinus z vespertin⁹. Flucti lumine dicūtur planete cum recedunt a sole vel sol ab eis. Minuti vero luie qñ accedūt ad solē vel sol ad eos. Orientales z matutini dicunt̄ cū oriuntur ante solē. Occidentales vero z vespertini cum occidunt post solē. Orientales ortu matutino sūt q̄ de sub radiis solis exeūtes ppter remotionez eoz a sole mane ante ortū solis apparere incipiūt. Orientales aut ortu vespertino sunt q̄ de sub radiis solis exeūtes ppter remotionē eoz a sole vesp̄ri post solis occasū incipiūt apparere. Occidentales occasu matutino sunt q̄ cum mane aī ortū solis viderent̄: radios ei⁹ ingrediunt̄ z occultari incipiūt. Occidentales vero occasu vesp̄tino q̄ cū vesp̄ri post solis occasū apparerēt: radios ei⁹ ingrediunt̄ z occultari incipiūt. Qñ aut sub radiis solis sunt cōbusti dicūtur. Alie sunt planetaz passiones in cōparatione ad seīpos q̄ dicūtur aspectus. z sūt qñqz scz cōiunctio/oppositio/sextilis/quartus/z trinus aspectus. Cōiunctio planetaz est qñ sub eodē gradu z minuto zodiaci plures planete reperiunt̄. Oppositio vero qñ in oppositis. Sextilis aspectus dicit̄ qñ loca plane

- Planeta di rectus
- Retrograd⁹. Stationari⁹.
- Lunatarda z velox
- Plāeta tard⁹
- Velox
- Declinatio
- Latitudo
- Planete aucti lumine. Minuti Orientales Occidētales. Oriētes ortu matutino Vespertino
- Occidētes occasu matutino. Vespertino Combusti
- Quīqz aspectus planetaz Coniunctio. Oppositio Sextilis

Capitulum quartum

in eccētricis que sunt tarditas & velocitas / augmētatio & diminutio cursus. tardi dicitur pla-
 nete & minuti cursu qñ linea veri motus eoz tardius mouet q̄ linea medii motus aut qñ p̄tra
 successione signoz. p̄cedit. sed veloces & aucti cursu qñ linea veri mot⁹ velocius q̄ linea me-
 dii motus aut scđm successione signoz. p̄cedit. ¶ Notādum q̄ linea veri motus planete est illa
 que a centro mūdi per centrū corporis planete vsq; ad zodiacū extendit. sed linea medii mo-
 tus est que a centro mūdi vsq; ad zodiacum aliquāter distans a linea veri motus extēditur.
 et hec in zodiaco regulariter mouetur. motus em̄ veri planetaz. p̄pter eccentricos orbes vt
 diximus nō possunt esse regulres & vniformes in zodiaco & ideo linea veri mot⁹ cuiuslibz plane-
 te aliqñ velocius aliqñ tardius in zodiaco discurret. ad habendū ḡ regulā aliquā certā de mo-
 tu ipsi⁹ planete oportuit aliquā lineā inuenire aut ymaginari q̄ a centro mūdi p̄ aliquam ptē
 sphere illius planete vsq; ad zodiacum extēdit in zodiaco regulariter & vniformitē moueret
 & hec d̄r linea medii motus. qz motus illius linee cum sit certus est medium ad inueniendum
 motū linee veri motus qui irregularis est. Arcus autē zodiaci a principio arietis vsq; ad lineā
 medii motus planete scđm successione signoz. d̄r medius motus illi⁹. similiter arcus ab eodē
 principio arietis vsq; ad lineā veri motus scđm successione d̄r verus motus planete. pars autē
 zodiaci lineis medii motus et veri interiacens d̄r equatio motus planete. hec autē equatio ad
 medii motū addita vel ab eo subtracta verū motū planete ostēdit. qñ autē equatio est adden-
 da aut minuenda a medio motu canones tabulaz alphōsi monstrant. ¶ *Tex.* Alie passioēs
 Ponit alias pprietates planetaz in comparatione ad circulum equinoctialem et ad lineam
 eclipticaz que sunt declinatio & latitudo. declinatio planete est distantia eius ab equinoctiali
 et cognoscitur per circulum colurū transeūtem ab vno polo mūdi per verum locum planete
 vsq; ad alium polū. qz gradus huius circuli intercepti inter equinoctialem & circulū sibi pa-
 ralellum transeūtem per verum locum planete d̄r declinatio illius. sed latitudo planete est di-
 stancia eius a linea ecliptica & hec est portio circuli magni ab vno polo zodiaci per verū locū
 planete vsq; ad alium polum transeūtem intercepta inter lineam eclipticam & circulum sibi
 paralellum per verū locum planete euntem. Hec autē due passiones sic distribuunt planetis
 sol quidem nūq; habet latitudinē sepius tamē habet declinationem. alii vero sex planete fre-
 quenter habent latitudinē et declinationē cuius ratio est qz vt supra capitulo scđo dictum
 est: sol semp decurrit sub ecliptica omnes vero alii planete sepius deuiant ab ea. & in hoc q̄r-
 to capitulo dictū est q̄ circulus eccētricus solis est in superficie linee ecliptice: sed intersecat
 superficiem equinoctialis. eccentrici vero alioz sex planetarum intersecant superficiē eclip-
 tice & etiam equinoctialis. ¶ *Tex.* Alie sunt. Ponit alias passiones planetaz in comparati-
 one ad solem que sunt augmentatio & diminutio luminis / orientalitas & occidentalitas / ort⁹
 et occasus matutinus aut vespertin⁹. Aucti lumine dicuntur planete quādo sūt remoti a sole
 minuti vero lumine quādo ei appropinquāt. sol em̄ vt supra dictū est capitulo tercio sua presē-
 tia maioris lux cessat minoris. & ideo candela ad solem posita minuta lumine apparet: quia
 flāma eius nō bene videtur. Orientales & matutini dicuntur planete quando de mane oriuntur
 supra horizontem ante solis ortū. Occidentales vero et vespertini sunt quando post solis oc-
 casum vesperti circa occidentem apparent. Orientales ortu matutino dicuntur qui prius erāt sub
 radius solis & nō videbantur postea vero p̄pter remotionē eoz a sole vel solis ab illis mane-
 ante ortum solis supra orientem incipiūt apparere & hoc quinq; planetis a luminarib⁹ & mul-
 tis stellis fixis accidit. Orientales ortu vespertino sunt qui cum prius essent sub radius solis et
 non viderentur iam remoti a sole vesperti post solis occasum circa occidentem apparere inci-
 piunt. & hii sunt solum tres planete inferiores. Occidentales occasu matutino sunt planete q̄
 prius videbantur de mane circa orientem ante solis ortum sed iam radius solis ingrediuntur
 et occultari incipiunt & hii etiam sunt soli tres planete inferiores. Occidentales autē occasu ve-
 spertino sunt qui prius videbantur circa occidentem post solis occasum sed iam radius solis
 ingrediuntur et occultari incipiunt & hii sunt quinq; planete a luminaribus & multe stelle fixe
 ¶ *Textus.* Alie sunt. Ponit alias passiones planetaz in comparatione ad se ipsos que dicitur
 tur aspectus & primo facit hoc secūdo ostēdit multipliciter vel multiplicem acceptionez
 m iiii

De lineis veri
& medij mot⁹

Equatio

Sphere mundi.

aspectum sibi. Et quilibet. Aspectus igitur planetarum sunt quinque scilicet coniunctio oppositio sextilis quartus et trinus largo modo loquendo de aspectu prout se extendit etiam ad coniunctionem que proprie non est aspectus cum non sit distantia stellarum. Coniunctio ergo planetarum est quando plures planete sub eodem gradu vel minuto zodiaci reperiuntur. Oppositio vero quando in oppositis gradibus ut si vnus planeta esset in principio tauri alius vero in principio scorpionis. Sextilis aspectus dicitur quando loca planetarum per duo signa zodiaci distat que est sexta pars circuli. Quartus vero aspectus dicitur quando loca planetarum per tres signa distant que est quarta pars circuli. Trinus autem aspectus est quando loca planetarum per quatuor signa distant que est tertia pars zodiaci. ¶ **Tex.** Et quilibet. Ponit multiplicem acceptionem horum aspectuum. et primo facit hoc secundo determinat de diuersitate aspectus sibi. diuersitas. quorum ad primum ad huc duo facit. primo ponit multipliciter aspectuum secundo signat ordinem inter diuersas acceptiones aspectuum sibi. et aspectus. Dicit ergo quod quilibet predictorum quinque aspectuum potest tripliciter accipi ut. v. g. aspectus trinus potest accipi verus medius et visibilis seu apparens. Aspectus medius accipitur secundum quod distant lineae mediis motuum. et sic dicimus mediam coniunctionem aut oppositionem aut quadraturam mediarum solis et lune vel aliorum planetarum. Aspectus verus ex distantia linearum verorum motuum accipitur. et sic dicimus veram coniunctionem aut oppositionem. sed aspectus visibilis vel apparens attenditur penes lineas visibiles que scilicet ab oculis nostris per corpora planetarum vsque ad firmamentum ymaginabiliter pertrahuntur et sic dicimus coniunctionem aut trinum aspectum visibilem secundum quod dicte lineae visuales adinuicem distiterint. ¶ **Tex.** Et aspectus. Ponit ordinem inter diuersas acceptiones aspectus dicens quod aspectus verus quando fit prius quam medius aut visibilis quando autem simul cum aliquo illorum. et ponitur exemplum de coniunctione solis et lune si enim hodie debeat fieri coniunctio luminarium et illa fiat inter angulum orientis et angulum meridiei tunc visibilis coniunctio eorum est prior quam vera. sed si dicta coniunctio fiat inter angulum meridiei et angulum occidentis e contrario accidit tunc enim vera coniunctio est prior et visibilis sequitur. sed si coniunctio fieret in angulo meridiei precise tunc simul fierent visibilis et vera coniunctio. comparatio autem inter coniunctionem veram et mediam non habet ita certam regulam sed rationem et proportionem motuum sequitur. siue enim coniunctio luminarium fiat in vna parte celi siue in alia possibile est quod lineae mediis motuum prius currunt quam lineae verorum et possibile est oppositum et possibile est etiam quod simul. ¶ **Notandum** quod omnes sphere inferiores motu primi mobilis equali tempore reuoluuntur sed motibus propriis in diuersis spatiis temporum ut iam dictum est. coniunctiones ergo et alii aspectus planetarum ex propriis motibus causantur. sic igitur in coniunctione luminarium luna ab occidente secundum proprium motum velocius solem currens solem attingit et ei coniungitur. quando autem coniunctio fit inter meridiem et orientem linea veri motus solis est propinquior orienti quam linea nostra visualis ab oculo ad solem et sic luna ab occidente ventens prius tangit lineam visualem quam lineam veri motus solis et fit prius coniunctio visibilis quam vera. sed quando coniunctio fit inter meridiem et occidentem linea veri motus solis est propinquior occidenti quam linea nostra visualis et sic luna prius tangit lineam veri motus quam visualem et fit prius coniunctio vera quam visibilis. quando autem coniunctio est in angulo meridiei tunc predictae due lineae equaliter distant ab oriente et occidente et sic luna simul eas tangit et simul fit coniunctio visibilis et vera. et quia coniunctio visibilis luminarium est eclipsis solis ut postea videbitur. sequitur quod eclipsis solis ante meridianam precedit veram coniunctionem luminarium sed post meridianam sequitur eam. meridianam autem eclipsis est in puncto vere coniunctionis. ¶ **Tex.** Diuersitas aspectus dicitur de diuersitate aspectus quia enim dixerat coniunctiones. et alios aspectus quandoque esse veros quandoque medios quandoque visibiles: dixerat etiam quod aspectus verus quandoque precedit et quandoque subsequitur visibilem et tunc est diuersitas inter utrumque. et hec diuersitas dicitur diuersitas aspectus: quandoque autem aspectus verus et visibilis simul sunt et tunc nulla est diuersitas aspectus in longitudine: ideo conueniens est determinare de diuersitate aspectus. Circa hoc sunt duo facit primo dicit de diuersitate aspectus in generali et absolute secundo in speciali et proprie ibi. quod quod est. prima pars diuidit in duas primo ponit definitionem diuersitatis aspectus secundo diuisionem ibi. hec sunt. Diuersitas igitur aspectus est distantia celi inter locum verum planete et locum eius visus seu

Capitulum quartum

apparētē. hoc est distātia inter duo pūcta celi que sunt extremitates duarū lineaz scz linee vi
 motus planete z linee visualis p cētrū planete aut stelle ptracte. z tanta est dfa inter aspec
 tum verū z visibilē q̄ta fuerit predicta distācia. ¶ Textus. Hec aut. Ponit diuisionē diuer
 sitatis aspectus z mēbra declarat. est. em̄ duplex diuersitas aspectus quedā in longitudine at
 tera in latitudine. Diuersitas aspectus in longitudine est q̄n linea visibilis terminatur ppin
 quius aut oriētī aut occidētī q̄ linea veri motus vel cū planetā ppinquoze oriētī aut occidētī
 q̄ sit iudicamus. z hec diuersitas cōputatur in linea ecliptica vel alio circulo sibi parallelo p
 locum visuz stelle transeūte. si em̄ ptrahanē duo circuli magni ab vno polo zodiaci vsqz ad al
 terum quoz vnus p locū verū alter p locum stelle visum pcedat: arcus linee ecliptice vel cir
 culi sibi paralleli inter eos interceptus dicit diuersitas aspectus in longitudine. Diuersitas
 aspectus in latitudine est q̄n stellā remotioze aut ppinquoze ecliptice quā sit iudicamus. vel
 q̄n linea visualis ppinquit aut remotius ab ecliptica q̄ linea veri mot⁹ terminat. z hec diuer
 sitas cōputat in circulo magno ab vno polo zodiaci vsqz ad alterū p locum visum stelle transe
 unte. arcus em̄ ei⁹ inter duos circulos parallelos ecliptice (quoz vn⁹ p locū verū ali⁹ p locū
 visum stelle pcedit) interceptus dicit diuersitas aspect⁹ in latitudine. ¶ Notandū q̄ diuersi
 tas aspectus in longitudine bene causat q̄ nō in eodē instāti fiat aspect⁹ verus cū visibili: sed
 diuersitas aspect⁹ in latitudine hoc nō facit ideo notāter dixit text⁹ supra q̄ q̄n cōiūctio fit in
 angulo meridiei nulla est diuersitas aspectus in longitudine inter cōiūctionem veram et vi
 sibilem non autē negauit quin posset esse diuersitas aspectus in latitudine. ¶ Textus. Quā
 to quidem. Dicit de diuersitate aspectus in speciali z comparatiue z primo faciendo compa
 rationem inter quoslibet planetas. secūdo specialiter z particulariter inter solem z lunam ibi.
 diuersitas. dictum em̄ est quomodo cōtingant diuersitates aspectuū tam in longitudine q̄ in
 latitudine nunc autē sciendū q̄ vtraqz istarū diuersitatum q̄nqz maior q̄nqz minor in eodē vel
 in diuersis planetis reperitur. quanto em̄ aliquis planeta est inferior alio tāto maiorē diuer
 sitatem aspectus z in longitudine z in latitudine facit q̄ planeta superior z a centro mūdi re
 motior. vnde diuersitas aspectus in luna maxima est sed in tribus planetis superioribus iam
 non bene perceptibilis. Et item q̄to idem planeta fuerit propinquior horizonti tanto maio
 rem diuersitatem aspectus habet q̄ si circa medium celi esset in eodem die z sic luna maiorē
 diuersitatem aspectus habet circa ortum aut occasum existens q̄ circa medium celi similiter
 et sol maiorē mane z vespere q̄ in meridie ¶ Textus. Diuersitas. Comparat diuersitatem
 aspectus lune ad diuersitatem aspectus solis quia hoc maxime notatur in eclipsibus solis de
 quibus immediate sumus acturi. Dictum em̄ erat q̄ planeta inferior habet maiorē diuersi
 tatem aspectus q̄ superior sic igitur excessus diuersitatis aspectus lune super diuersitatē as
 pectus solis dicitur ab astrologis diuersitas aspectus lune ad solem.

Tertia pars de eclipsibus luminariū et aliorum planetarum.

Ex his igitur eclipses planetarum facile cognoscē
 tur. Ubi notandum q̄ cum sol sit maior tota terra:
 necesse est q̄ medietas terre ad min⁹ semper a sole
 illuminetur. z umbra terre in aere pyramidaliter ex
 tensa minuatur cōtinue in rotunditate donec defi
 ciat. dyameter autē z vmbre semper est in superficie
 ecliptice circuli signoz. et conus vmbre inseparabi
 lis est a nadir solis. qui est pūctus celi directe oppo
 sit⁹ loco solis. Unde cū in plenilunio luna fuerit in
 capite vel i cauda draconis sub nadir solis: tūc ter
 ra diametraliter iterponeē soli z lune. z con⁹ vmbre
 terre cadet sup corpus lune. et sic cū luna lumē non habeat nisi a sole: in rei



Capitulum quartum

celi mercurij. Sed circa hoc aduertendum est qd triplex pot esse vmbra alicuius corporis scz pyramidalis colūpnaris et obtusa. qm em corpus lūosuz est maius corpore opaco illuat plus qd ei medietatem cōtra se positā et fit vmbra pyramidalis cōtinue minorata et tendēs ad acutiem. quādo autē corpus luminoso est equale corpori opaco illuminat precise eius medietatem et fit vmbra colūpnaris eque latitudinis in principio medio et fine. sed qm corpus luminoso est minus corpore opaco tunc illuminat minus medietate eius et fit vmbra obtusa que scz continue dilatatur. Dicitur est aut supra qd sol est maior terra centies sexagesies sexies vmbra igit terre pyramidalis rotūda erit et cōtinue minorabitur donec tandē deficiet. ¶ **Textus.** Unde cum. Assignat causas eclipsis lune et pmo dat modū et diffinitionē eclipsis. scdo ei diuisionē ibi. est aut duplex. tertio infert vnū correlariū ibi. vñ cū. luna igit sic eclipsat si em tpe pleni lunij quando scz sol et luna sunt in oppositōe: luna reperiat in capite vel in cauda draconis hoc est in superficie ecliptice et in nadir solis. tunc terra dyametraliter interponet soli et lune ita qd eadē dyameter spheretāgeret tria centra solis terre et lune. et tūc vmbra terre cadet super corp⁹ lune et (cum luna ex se nullū lumen habeat nisi inquantū illuminatur a sole quia vt Aristoteles dicit et experientia pz luna nūq̄ lucet nisi versus solem) tunc perdet lumen suū et pacietur eclipsi. eclipsis em grece defectus est latine. ¶ **Notādū** qd in oī mēse luna est semel in coniūctione et semel in oppositione cū sole scdm longitudinē zodiaci cōputando: nō tamen quolibet mēse sunt sol et luna in coniūctione aut oppositione scdm latitudinē. qz licet sol semper sit sub linea ecliptica luna tñ nō in oī cōiūctione vel oppositione est sub ecliptica sed sepi⁹ deuiat ad latera zodiaci et tunc vmbra terre non tangit lunā propter eius latitudinem. due igitur cause concurrūt ad eclipsim lune que in textu tangūtur prima est qd luna sit in aspectu oppositionis ad solem. secūda est qd tunc sit luna directe sub ecliptica aut valde prope quod non fit nisi ipsa existente in capite vel in cauda draconis aut prope ¶ **Textus.** Et est duplex. Pōnit diuisionem eclipsis lune. est em duplex vna totalis alia partialis. totalis eclipsis lune est quando totum corpus eius obscuratur et luce priuatur et tūc luna est fere precise in capite vel in cauda draconis sub ecliptica et dyametraliter opposita soli. eclipsis lune partialis est quando non totum corpus lune sed pars eius eclipsatur et hoc contingit quando tempore oppositionis luna non est precise in capite vel in cauda draconis sub ecliptica sed prope tamen infra metas aut terminos eclipsis qui sunt duodecim gradus ante et post caput vel caudam draconis secundum longitudinem. ¶ **Notandum** qd siue magna siue parua corporis lune pars siue etiam totum corpus eclipsetur est eclipsis generalis in omni terra quia vnde cūqz luna tūc aspiciatur videbitur sub vmbra terre et carere luīe solis. ideo incōuenienter dicebatur in textu auctoris qd aliquādo est eclipsis lune generalis aliquādo particularis. sed potius sicut adieci mus dicendum erat totalis et partialis. et hoc idem visus est corrigere auctor infra cum ponit differētiā eclipsis lune ad eclipsim solis. ¶ **Textus.** Unde cum. Infert correlariū cuiusdā tacite dubitationis solutiū. dubitaret em aliquis si eclipsis lune fit in oppositōe luminariū cū in quolibet mēse sit oppositio talis quare nō in quolibet mēse est eclipsis lune. Respondet qd licet in oī mēse luna sit soli opposita nō tñ in omī oppositione luna est in capite vel in cauda draconis qd requirit ad eclipsi. vnde nō in quolibet mēse accidit eclipsis lune sed solum qm predictae due cause concurrūt. duabus em existētibus causis partialibus alicuius effectus si vna deficiat altera se sola nō pducet effectum: vnde dubitatio predicta est similis isti quare si duo hoīes trahunt lapidem vnus eoz solus cum vult nō trahit ipm. ¶ **Textus.** Cū aut fuerit Assignat causas eclipsis solis et pmo dat modū seu descriptionē eclipsis. scdo diuisionē ibi. ē etiā. tertio infert correlariū ibi. ex hīs patet. Eclipsis solis hoc mō cōtingit. qm em fuerit luna in cōiūctione cum sole si tūc reperiat in capite vel in cauda draconis sub ecliptica aut ppe scz infra terminos eclipsis tunc luna interponetur soli et nobis. et cum luna sit corpus densū aut opacū proiciet vmbraē versus nos et obumbrahit nobis claritatem solis et ita sol eclipsabitur. non quidem qz deficiat lumine sicut nomen eclipsis sonat sed qz nobis deficit ei⁹ claritas propter lune interpositionem. Due igitur cause partiales concurrunt ad eclipsim solis sicut ad eclipsim lune quātū vna deficiēte impossibile est secundum naturam solem eclipsari prima est coniunctio solis et lune in eodem loco zodiaci. secūda est situs lune sub ecliptica in

Triplices sunt vmbrae.

Due cause concurrunt ad eclipsim lune

Termini eclipsis.

Sphere mundi.

capite scz vel in cauda draconis aut ppe. vñ in eclipsi sol & luna taliter se habēt q̄ in eadē dy
ametro zodiaci cōtinetur cētrū vtriusq̄. ¶ Notādū q̄ cū luna sit corp⁹ dēsum & opacū in pre
sentia solis vmbzā proficit. & qz ipsa est minor sole ideo semp ad minus medietas eius illumi
natur a sole. vmbza aut lune ex alia parte velut piramis rotunda efficitur continue tendens
ad acutiem sic igitur luna soli & nobis interposita vmbzā suā ad nos proficit & claritatem
solis nobis obumbrat. ¶ Textus. Est etiā. Ponit diuisionē eclipsis solis & primo facit hoc.
scdō subdividit vnū membrū diuisionis ibi. & partialis. diuisio hec est q̄ duplex est eclipsis so
lis scz totalis & partialis sicut etiā de eclipsi lune dictum est. eclipsis solis totalis est quando
totum corpus solare nobis obumbratur. et hoc cōtingit quando luna in coniūctione solis fue
rit in capite vel in cauda draconis precise sub ecliptica. Partialis vero eclipsis est quādo so-
lum aliqua pars solis nobis obumbratur & hoc cōtingit quādo tēpore coniūctionis luna aliq̄
tulum distat a capite vel cauda draconis tamē infra terminos eclipsis supra dictos. ¶ Text⁹
Et partialis. Ponit subdivisionē secūdi mēbrū cui⁹ etiā pres declarat. Eclipsis ergo solis
partialis duplex est quedā septētrionalis alia vero meridionalis. Septētrionalis eclipsis est
quādo ps solis que est versus polum septentrionalē eclipsatur. & hec apparet maior in regio
nibus septētrionalibus q̄ in australibus & tāto maior apparet quāto regio fuerit septentrio
nālior tāto q̄ minor q̄to australior. Meridionalis eclipsis est quādo ps solis que est versus po
lum meridianū eclipsatur & hec maior apparet in regionibus australibus q̄ in septētrionali
bibus et tāto maior q̄to regio fuerit australior tāto q̄ minor q̄to septētrionalior. Similis etiā
diuisio dari potuisset de eclipsi partiali lune verūtāmē illa nō maior in vna q̄ in alia regione
apparet siue septētrionalis fuerit siue meridionalis cuius cām supra tetigimus. ¶ Notādū
q̄ regio aliqua in proposito non dicitur australis ex eo q̄ sit inter equinoctialem & polum austra
lem. sed ad sensum Ptholemei in p̄ma pte quadripartiti vbi oēs regiones inter equinoctialem
et mediū quarti climatis vocat australes. ceteras vero ab illo loco vsq̄ ad finē habitatiōnis
versus polum arcticū vocat septētrionales. ¶ Text⁹. Ex hīs p̄z. Infert correlariū etiā du
bitatiōis solutiū quare scz cū in oī mense sit luminariū cōiūctio nō quolibet mēse est eclipsis
solis. & respōdet vt prius q̄ cū due cause partiales req̄rant ad eclipsis solis qualibet earū de
ficiēte nō fit eclipsis naturaliter nūc aut in plurib⁹ coniūctionibus luna nō est in capite vel in
cauda draconis sub ecliptica sed raro & ideo raro accidūt eclipses solis. ¶ Text⁹. Notandū
aut. Comparat eclipsim solis ad eclipsim lune penes duas d̄as p̄ma est q̄ eclipsis lune siue
totalis siue partialis fuerit est generalis in oī terra qz oībus simul luna apparet eclipsata. si
eī aliquod corpus vel in toto vel in parte obscurum aut denigratū fuerit vnde cūq̄ aspiciat
semper tale videbitur. Sed eclipsis solis non sic est generalis nec omnib⁹ simul apparet sed
dum hii solem eclipsatum percipiunt: illi luce solis fruūtur. quia sol in eclipsi vt dictū est non
perdit lucem suam sed obumbratur claritas eius ex interpositione lune. potest autē quibus
dam obumbrari aliis autē nō. quod contingit tum quia cum luna sit minor terra vmbza eius
non potest totam terram cooperire. tum propter diuersitatē aspectuū in diuersis regionib⁹.
Hec autē variatio dupliciter attēdi potest primo in regionibus eiusdē climatis quia licet qñ
eclipsatur sol in vna pte alicuius climatis in oībus aliis etiā eclipsetur nō tamē simul sicut si
occidētālib⁹ sol hora meridiana eclipsatus apparet: oriētālib⁹ vero nō tūc sed post aliquot
horas eclipsabitur. alio modo & forte magis ad intentionem textus quantum ad regiones di
uersorum climatum quando eī eclipsis solis est partialis potest esse tam parus q̄ in vno cli
mate apparebit & in alio nen. et licet in vtroq̄ illorum climatum appareat nō tamen equalis
sed maior in vno climate q̄ in alio vt dictum est. Secunda differentia est quia eclipsis solis in
cipit a parte occidentali corporis eius eo q̄ luna per propriū motum quo solem superat ad
coniunctionem eius venit ab occidente. sed eclipsis lune primo incipit a parte orientali cor
poris eius eo q̄ ipsa proprio motu ab occidente veniens intrat vmbzā terre q̄ primo tan
git in parte sui corporis orientali veruntamen prius partem vmbre occidentalem ingredit
¶ Deī ibi. Virgilius aut. cōfirmat ea q̄ dicta sunt de eclipsib⁹ lunariū auctoritate Virgilij
in georgicis qui vnico vsu vtrāq̄ eclipsis velut breui capto p̄phēdit cū inqt. defect⁹ lune vari
os solisq̄ labores. vbi eclipsis lune vocat defectum qz luna in rei veritate deficit lumie cum

Que habita
tiones sunt au
strales et que
septētriales

Capitulum quartum

eclipsatur. Id enim quod greci eclipsim dicunt nos defectum nominamus. Sed eclipsim solis vocant labore eo quod tunc sol laborare aut egrotare videatur quasi enim impotens factus radios suos ad nos non mittit. ¶ Sed circa predicta convenienter videtur cum crementum et decrementum lune inquirere. ubi advertendum quod cum luna lumen non habeat ex se nisi quod recipit a sole ratio crementum et decrementum lune ex diversa eius a sole illuminatione accipitur. non enim crescit aut decrescit corpus lune sed lux eius. cum autem sol sit multo maior luna semper medietatem eius et eo amplius illuminat excepto tempore eclipsis lune. non tamen semper eadem lune medietas illuminatur sed lumen ab una medietate in aliam permutatur. quando enim est luna soli coniuncta superior eius medietas que est versus astra illuminata est inferior vero medietas versus terram obscura est et umbram proicit et tunc dicitur luna neomenta. Deinde vero cum luna motu suo velocius a sole incipit recedere incipit etiam lux a superiore medietate lune ad inferiorem permutari et incipit tunc nobis aliqua lux apparere in nostra medietate quia videtur luna bicornis et dicitur monoides aut luna nova usque ad septimum diem quando est quartus aspectus lune ad solem et finitur prima quarta mensis lunaris. et tunc quia luna magis distat a sole maior parte nostre medietatis scilicet medietas circuli eius illuminata est et tunc dicitur dicotomos. Transiente vero luna ulterius post quartum aspectum ante tamen oppositionem maior adhuc pars nostre medietatis illuminatur continue et tunc dicitur luna amphitrios. Quando autem luna iam est in oppositione solis tota inferior medietas illuminata est et tota superior obscura et umbram facit versus astra et tunc dicitur luna panselinos et ibi finita est medietas mensis lunaris. In alia vero medietate lumen continue permutatur a parte inferiore lune ad partem superiorem et eisdem nominibus luna nominatur sicut in prima medietate ordine tamen conuerso.

Quare luna crescit et des- crescit.

¶ Reuerendissimi domini Petri de aliaco cardinalis et episcopi cameracensis doctorisq; celebratissimi questio secunda.

Queritur secundo utrum possibile sit solem et lunam eclipsari. Et arguitur primo quod non: et primo de luna quia si luna posset eclipsari hoc esset per defectum luminis sed hoc non igitur. prima est nota maior etiam probatur minor dupliciter. Primo quia luna nunquam deficit a lumine quod non eclipsatur per defectum luminis prima tenet. ams p3 per Ptholemeum in secundo quadripartiti ubi docet ex coloribus lune tempore eclipsis prenoscicare de effectibus consequentibus ex eclipsibus modo color lune non est sine lumine quod nunquam deficit a lumine. Secundo probatur minor quia si luna eclipsaretur ex defectu luminis sequeretur quod luna semper esset eclipsata prima est falsum. et p3 prima quia semper una pars ipsius lune caret lumine scilicet illa pars que non est obiecta soli quare sequitur quod luna semper eclipsaretur quantum ad aliquam eius partem. ¶ Secundo sic quia si luna posset eclipsari hoc esset propter interpositionem terre inter solem et lunam sed hoc non est. prima est nota maior p3 per auctorem in textu probatur minor quia si propter interpositionem terre inter solem et lunam luna eclipsaretur tunc propter interpositionem veneris inter solem et lunam luna eclipsaretur prima est falsum et contra omnes astrologos quia non est visum. et p3 prima quia venus est maior quam sit terra quod sequitur quod eius umbra melius potest obumbrare lunam quam umbra terre. Et confirmatur quia si sic sequeretur quod luna ex parte equali et sole ex parte in eodem loco omnes eclipses deberent esse equales. prima tenet quia umbra terre esset equalis et sic eclipsis equalis sed prima est falsum. imo illis observatis visum est unam eclipsim diutius durasse quam aliam. ¶ Tertio sic quia si sic sequeretur quod terra esset maior sole prima est contra Ptholemeum tertia dictio almagesti sed p3 prima quia si terra esset minor quam sol per aduersarium tunc eius umbra vadit continue diminuendo ut p3 per perspectuos modo luna est maior quam sit terra quod umbra terre non potest eclipsare lunam vel oportet quod sol sit minor terra. sed quod luna sit maior quam terra p3 quia luna maior est quam aliqua stella fixa ut p3 ad sensum modo quales stelle fixa maior est quam sit terra ut p3 per Alphraganum quare sequitur quod luna est maior quam terra. ¶ Quarto sic quia si sic sequeretur quod etiam umbra terre potest eclipsare mercurium prima est falsum quia non est reptum apud astrologos quod mercurius eclipsetur. et p3 consequentia quia umbra terre pretenditur usque ad spheram mercurij ut ponit Campanus in sua theorica. ¶ Quinto sic quia si sic maxime esset in oppositione consequentia tenet per auctorem. Sed consequens est falsum quod patet quia si solum esset eclipsis in oppositione tunc sequitur quod nunquam possemus videre lunam eclipsari sole existente supra horizontem consequentia tenet quia in oppositione si sol sit supra horizontem

Sphere mundi.

causam
quod
videtur

luna est sub et ecōtra sed nō est falsum imo alias sol videbatur supra horizontē et luna eclipsata ut recitat Plinius in libro de mirabilibus mundi. Deinde arguit de sole quod sol nō potest privari luce igitur nō est et eclipsis dicitur privatio lucis/ans per quod sol habet lumē ex se nec potest ab aliquo impediri. Scōdo si sic quod sic hoc esset propter lunā interpositā inter solē et terrā et prohiberet lumē solis modo luna cū sit minor sole nō potest prohibere eius lumē. etiā si luna eclipsaret solē esset fortior sole.

Primas articulus

Primasuppō

Scōda suppō.

Tertia suppō

Quarta suppositio

Quinta suppō

Primū corre larium

Scōdū correlarium

Conclusio refponsalis

Primū corre larium

Secundū.

Tertium

Secundus articulus

In oppositū arguit per auctore in lra et per Ptholemeū in sexta dictōe almagesti et per oēs astrologos. In questione erūt duo articuli primus erit de eclipsi lūe. scōda de eclipsi solis. Quantū ad primū supponēda sunt aliqua primo supponit quod luna nō habet ex se illud intensū lumē per quod ita notabiliter et sensibiliter illuīat ista inferiora/imo habet illud lumen a sole et ipsum reflectit versus terrā sicut reflecteret a speculo polito. supponit per scōdo celi/per etiā per Ptholemeū quarta dictōe minoris almagesti in quadā suppone qua proponit lunā habere suū lumē a sole. Scōdo supponit quod vmbrosus sphericum minor luminoso cui obicitur cāt in parte opposita luminoso vmbra conalē ad modū pyramidis rotūde cuius conus est in parte opposita luminoso et basis est circulus minor in vmbroso per per prospectuos. Sed vmbrosus equale luminoso causaret vmbra colūparē ad modū colūpne rotūde. sed vmbrosū maius luminoso caret vmbra ad modū pyramidis euerse rotūde. Tercio supponit quod sol est maior quod sit terra. supponit per per Ptholemeum tertia dictōe almagesti ubi proponit quod sol est maior terra cēties sexagesies sexies et amplius. Ex hac suppone sequit̄ correlarie et precedenti etiā quod terra cū sit obiecta soli cāt in opposita parte eius vmbra conalē ad modū pyramidis rotūde. et illius pyramidis conus per tendit per magnā distantia ultra percauū orbis lune ut demonstrat Ptholemeus in quinta dictōe almagesti et Capanus in sua theozica. Quarto supponēdū est quod corpus planete politū et sufficiēter desuper obiectū luminoso ei⁹ lumē incorporat et reflectit per supponit per experientia de speculo. Ex quo sequit̄ quod luna cū sit valde polita et sufficiēter desuper (quod desuper per sui orbis ut dicit per mētator) ipsa fortiter incorporat lumē solis et reflectit versus terrā. et est illud lumē primariū lūe propter cui⁹ defectū de luna eclipsari et nō solū intelligit de luce scōdario. quod luna nūquā deficit ab eo sed de luce primario et recto. et intelligēdo de ipsa luna quātū ad partes ei⁹ directe oppositas ipsi soli. Quinto supponēdū est quod luna mouet̄ in suo orbe eccētrico quod orbis eccētric⁹ deuiat ab ecliptica interfecādo lineā eclipticā in duob⁹ pūctis et illarū duarū interfecationū vna vocat̄ cauda draconis et alia caput draconis. et inde est quod luna deuiat ab ecliptica sed eccētric⁹ deferēs solē nūquā deuiat ab ecliptica et inde est quod sol semp est sub ecliptica. Ex suppone sequuntur correlaria primū est quod sole exīte in cauda draconis et luna in capite vel e contra tūc sol et luna diametraliter opponūt̄. Per correlariū quod illo tūc sol et luna sunt abo sub ecliptica et in pūctis oppositis modo quocūque duo pūcta opposita ecliptice diametralit̄ opponūt̄ cū ei⁹ cētū sit cētū mundi. Scōdo sequit̄ quod nūquā sol et luna opponūt̄ diametraliter nisi vno exīte in cauda draconis et alio in capite. per quod sol semp est sub ecliptica luna aut nō semp ut per per quintā supponem nisi quādo est in capite vel in cauda draconis. solum quod tunc opponūt̄ diametraliter solet luna tēpore oppositionis ipsa existente in cauda draconis et sole in capite vel ecōtra. et sic sequit̄ quod luna et sol nūquā diametraliter opponūt̄ nisi in illo casu. nō tenet quia nichil opponitur soli diametraliter nisi sit sub ecliptica. Ex istis suppositionib⁹ inferitur respōsio ad quesitū pro isto articulo quod luna potest eclipsari per quia possibile est vmbra terre de directo peruenire ad corpus lune quod conclusio vera per sequēcia est nota. ans per quia vmbra terre de directo multiplicat̄ et per tenditur ad oppositū solis ultra orbē lune. modo possibile est corpus lune quocūque esse diametraliter oppositū ipsi soli ergo illo tunc vmbra terre obumbrabit lunā. Ex ista conclusione sequit̄ quod solum in oppositiōe potest esse eclipsis lune per quod solum in oppositiōe sol et luna diametraliter opponūt̄. Secundo sequitur quod nō in qualibet oppositiōe debet esse eclipsis lune per quia non in qualibet oppositiōe sol est in cauda draconis et luna in capite vel ecōtra. imo illud cōtingit ut in paucioribus. Tercio sequit̄ quod stat bene quod mediū tēp⁹ eclipsis nō sit in vera oppositiōe per quod bene stat quod oppositiō sit modicum ante introitū lune in cauda et solis in capite vel ecōtra et tūc mediū eclipsis statim post oppositiōem esset. Et hec de articulo primo. Quantū ad scōdam aduertendum est quod quicūque quis quelz eclipsis tā solis quod lune sit defect⁹ luminis: in aliquo tēpore differentia est inter eclipsis solis et lune. quod eclipsis lune est defect⁹ lucis solis in ipsa luna propter vmbra

terre. videtur

Capitulum quartum

sibi ipsis tamē concentricē sunt et sic orbē uniformē p̄tinēt. In hoc autē orbe medio corp⁹ sola re qđ sphericū est immersum et infixū manet: taliter qđ corp⁹ solis adequat corpulentia et cras situdinē eius ex neutra videlz superficie huius orbis excedens et versus nullā partem orbis supereminens. habet em̄ se sol in hoc orbe sicut nodus in aliquo ligno quia sicut phis dicit in p̄mo metheo 20z stella est pars densior sui orbis. Et orbis iste medius eccentricus solis vel deferens solē appellatur: qđ ad motū eius sol sibi infixus mouet et defert. ¶ **Tex.** Similit. Scđa pticula de orbibus aliaz quatuor spheraz scz triū supioz planetaz saturni/iouis et martis et etiam veneris qui ē vn⁹ de inferioribus planetis. et dispositio cuiusqz sphere horum planetaz hec est: h3 em̄ tres orbis eodē modo ordinatos/figuratos/ et noiatos sicut sphaera solis. sed tñ vltra hoc in orbe medio qui eccentric⁹ vel deferens planete dī quelz haz spheraz habet epicyclū qđ ē vna pua sphaera orbi eccentrico imersa sicut de corpore solis dictum est. in hoc autē epicyclo corpus planete fixū est non qđem in centro epicycli sed versus superficiem ei⁹ taliter qđ non exit superficiem. epicyclus autē in sua concavitate p̄p̄riū motū h3 et planetā secuz defert. sol tñ in sua cōcauitate nō mouet. ¶ **Tex.** Sed sphaera lune. Tercia pticula de orbibus sphaere lune. et hec sphaera p̄pter orbis in p̄dictis spheris assignatos quos eodē modo dispositos/figuratos/ et noiatos h3 sicut alie sphaere: orbē aliū mūdo simpliciter. i. scđz vtrāqz superficiē concentricū h3 qui oēs alios tres ambit. et hic orbis uniformis est et vocat deferens caput drachonis qđ ad motū hui⁹ variat caput et cauda drachonis vt postea videbit. ¶ **Tex.** In mercurio. Quarta pticula de orbibus sphaere mercurij: qđ scđm astrologos sphaera mercurij dī habere qñqz orbis cum epicyclo. duo qđem extremi scz suprem⁹ et infim⁹ scđm quid mūdo cōcentrici sunt scz quo ad superficiem cōuexam superioris et cōcauam inferioris quo ad alias autē duas superficies sunt mūdo eccentrici sēp tñ ad inuicē taliter se habent qđ spissior ps vnus est in directo subtilioris partis alterius et econtra. et vocant orbis deferentes augem id est eleuationē e quātis. quid autē sit equans paulo post apparebit. Intra hos autē sunt alii duo orbis sīr difformes tñ simpliciter eccentrici id est q̄tum ad oēs suas superficies et latior ps vnus semp est cum subtiliore alterius et ecōtra. hii autē duo orbis deferētes augem id est eleuationē eccentrici vocant qđ orbis eccentricus mercurij intra hos duos locatus p̄pter diuersam hoz dispositionē eleuat et centrū eius a cētro mūdi distat. in hoc autē orbe eccentrico est epicyclus et in hoc epicyclo corpus mercurij vt in supioribus dictū est. ¶ **Circa istā p̄mā ptē dubitat quō cognite sunt hoz orbū planetaz diuersitates. et vtrū luie naturalis seclusa omī reuelationē hoc potuerit sciri. Dicendū qđ ad saluandū diuersitates qđ in motibus planetaz apparēt: rō naturalis coegit orbis eccentricos et epicyclos ponere. Vbi notādum ē qđ qđā sūt diuersitates qđ coiter apparēt in oibus planetis sicut motus ab occidēte in orientem. et qđ quilibz planeta citius vnū signū zodiaci qđ aliud pertrāsīt cū tñ oīa signa sint equalia et motus planetaz sint regulares. in hoc em̄ dr̄nt motus grauiū et leuiū a motib⁹ celoz vt Aristoteles dicit in duodecimo methasice et in scđo celi qđ illi qñqz velociores qñqz tardiores sunt hij vero sp uniformes. Alie autē diuersitates apparent specialiter in qbusdaz planetis et nō in aliis sicut deuationes ab ecliptica linea apparent in sex planetis non autem in sole. Item directiones et retrogradationes non apparent in sole et luna: sed sol um in aliis quinqz Et intersectio nes eccentricorum cum ecliptica in omnibus planetis p̄terquam in sole apparent. sed in quinqz planetis ille intersectiones fixe videntē in luna autem sensibiliter monēt vt ex eclipsibus est manifestū. Itē auges eccentricoz planetaz in oibus sp eodem modo distant a cētro terre p̄ter qđ in mercurio cui⁹ eccentric⁹ qñqz magis qñqz min⁹ eleuat supra cētrū terre. ¶ Ad saluandū igitē p̄mā diuersitatē oēs sphi p̄cordant qđ oportet ponere alios polos p̄ter polos motus p̄mi mobilis et aliū circulū p̄ter equoxtialē p̄ quē fiat motus spheraz inferiorz ab occidente in orientem. nam super eosdem polos et p̄ eūdem circulū incōpossibiles fuissent eidez corpore motus ab oriente et motus ad orientē. posita autē diuersitate poloz et circuloz illi motus sunt sibi cōpossibiles. et hoc in sphaera maīali quā iohānes de mōte regio docet cōficere clare videri potest. qm̄ in eodem instrumento ponit octaua vel nona sphaera intra p̄mūm orbē. sed axis equoxtialis non ponitur in illa sphaera sicut coiter solet fieri in aliis sed ponitur axis zodiaci et in eo figitur spherula terre cuius axis zodiaci due extremitates adherent pol**

Oprims que-
stio.
Solutio
Quot diuersi-
tates apparēt
in motib⁹ pla-
netarum

Quomō sal-
uant astrologi
dictas diuersi-
tates
De prima

Instrumentū
bonū ad hoc

Sphaera mundi.

zodiaci primi mobilis. et circa illos polos et axem reuoluit sphaera interior. De axe autem equinoctialis solum ponunt due extremitates que sunt duo circuli parui in polis equinoctialis primi mobilis super quos primum mobile reuoluit. in clauicula aut australi ponitur manubrium ligneum instrumenti. In illi igitur sphaera materiali apparet quod sphaera interior sit ab oriente in occidentem et ab occidente in orientem mouetur scilicet super diuersos polos et axes et per diuersos circulos. et sicut intelligimus de octauo vel nono sphaera in illo instrumento posita intra primum mobile sic intelligere poterimus de omnibus sphaeris planetarum: in qualibus enim earum ponimus polos equinoctialis et polos zodiaci et omnes circulos sphaere materialis ut supra diximus in capitulo secundo.

De secunda. Pictagoras. Ad saluandum autem scilicet diuersitatem cur scilicet idem planeta citius unum signum quam aliud pertransit: fuerunt multe opiniones hominum. Pictagoras enim et multi antiquorum eccentricos orbis et epiciclos licet forte non tales quales diximus ponebant in sphaeris planetarum. Astrologi vero qui fuerunt tempore aristotelis scilicet Calippus et Odosius et multi alij post ipsos putantes positionem eccentricorum et epiciclorum esse impossibilem secundum naturam (quod scilicet vel oporteret dari raras et densas aut rupturas aut penetrationem dimensionum in celestibus: quod omnia secundum philosophiam sunt impossibilia. astrologia autem cum philosophia subalterne si vera est nichil repugnans principiis naturalibus debet asserere) ideo aliter senserunt circa hoc dicentes scilicet quod eadem sphaera alicuius planete ex pluribus orbibus componitur omnes tamen illi sunt uniformis spissitudinis secundum omnes suas partes et concentrici mundo. unde aristoteles refert quod Calippus in septem sphaeris planetarum 55 orbis possuit. Odosius vero 49.

Ptholemeus. Post hos autem oes superuenit Ptholemeus egiptius qui videns horum positionem non plene saluare apparentiam in motibus planetarum per orbis illos concentricos: videns etiam quod positio pictagore si recte inspiciatur nullum predictorum impossibiliu implicat et cum paucioribus orbibus omnia saluat et diuersitates motuum planetarum melius et probabilius per eccentricos orbis et epiciclos quam per orbis omnino concentricos saluat: ideo predictam pictagore positionem iterum approbavit declaravit et confirmavit. per hoc enim quod ille orbis medius in quo planeta deferretur est eccentricus in parte propinquior in parte vero a terra remotior: sequitur quod si late equalitate signorum et regularitate motuum planetarum idem planeta citius unum signum zodiaci quam aliud debet pertransire. pertractis enim quoti die lineis rectis a centro mundi usque ad centrum solis licet sol in sua sphaera in temporibus equalibus equalia spacia pertransit: tamen propter inequalem eius a centro mundi distantiam inaequales sunt anguli dictarum linearum super centro mundi. eadem enim vel equalis basis (ut geometre et perspecti uiderunt) maior est angulus de prope quam de longe facit. unde et propinquiora maiora videntur quod scilicet maior est angulus pyramidis radiose in oculo a breviori spacio quam a longiori. si igitur dicte linee inaequales angulos super centro mundi facientes usque ad zodiacum circulum (qui mundo concentricus est) extendantur: inaequales eius arcus intercipient. eodem etiam modo in aliis planetis intelligere oportet si predictae linee a centro mundi usque ad centrum epicicli pertrahantur. Sic igitur per quod admissa predictorum orbium eccentricorum positione in planetis necessario concluditur illa diuersitas secunda que apparet in motibus illorum. sed hos orbis negantibus difficile est predictam diuersitatem saluare instantibus suppositionibus predictis.

De tertia. Ad hoc autem ut in sphaera cuiuslibet planete aliquis orbis sit eccentricus simpliciter et quod nullum predictorum impossibiliu naturaliter sequatur: necesse est quod in predicta sphaera sint alij duo orbis ipsam ambientes difformis crassitudinis et eccentrici secundum quod orbis vero medius sit uniformis et eccentricus simpliciter. unde patet quod Auerois commentator voluit in vehere in Ptholemeum magis quam veritatem dicere cum ipse negauerit hos circulos et tamen nullum modum saluandi apparentiam potuit inuenire.

De quarta. Ad saluandum autem deuationem sex planetarum a linea ecliptica oportet ponere polos suorum eccentricorum orbium aliquantulum distantes in utraque partem a polis zodiaci et axes eorum axem zodiaci secantes in sole autem quia non deuiat ab ecliptica hoc non oportuit ponere. Ad saluandum autem directiones et retrogradationes quinque planetarum et velocitatem et tarditatem lune (que sub eodem signo qualibet vice non equaliter durat sed citius una vice ipsam quam alia pertransit) oportuit ponere aliquod corpus paruum rotundum in eccentrico orbe quod dicitur epiciclus in quo planeta sub uno signo integram reuolutionem posset facere et modo contra orientem modo contra occidentem moueretur et aliquando in maiori tempore aliquando in minori idem planeta idem signum pertransiret. sed epiciclis negatis difficile est predictas varietates saluare. Epicicli etiam eo



De tertia
De quarta
Inueniuntur
zodiaci

88

Capitulum quartum

modo quo ponuntur orbibus eccentricis immeriti nullum impossibile naturaliter simpliciter
¶ Ad saluandū autē illam notabilem motionē intersectionū vie lune cum eclipticalinea que
in aliis planetis fixe vidētur manere: oportuit in sphaera lune aliquē aliū orbem a p̄dictis tri-
bus ponere ad cuius motū p̄dicta variatio cōtingat q̄ in aliis planetis nō oportet. ¶ Sed
quia aut eccentrici mercurij non semper equaliter distat a centro mūdi sed aliquñ propinquior
aliquñ remotior ab eo inuenta est: ideo ad hoc saluandū p̄ter duos extremos orbis sphaere
mercurij oportuit alios duos similiter difformes et orbem eccentricū ambientes intra duos
primos collocare. propter quoz motū centrū eccentrici orbis nūc magis nūc minus distet a
centro mūdi et orbis ipse eccentricus magis et minus eleuetur in sua sphaera put nūc p̄ter las-
ciores duoz orbū secundoz iungūtur ptib⁹ laciozib⁹ duoz primoz nūc vero subtilioribus
vt satis plane demōstrat purbachius in suis theoriciis. Multe alie diuersitates p̄ter has in
planetis apparēt ad quas saluandas astrologi quedā alia ymaginātur que nūc causa breuita-
tis omittim⁹ et ad theoricas purbachij quas in additionib⁹ hui⁹ quarti capli insequimur nos
remittimus. Sic igit̄ p̄ter p̄dictis q̄ viri perspicaces ingenio quales fuerunt Ptholemeus
Thebit Alphraganus Alphonsus Purbachius Johānes de mōte regio et pleriq̄ alij nulle
la facta reuelatione sed solo lumine naturali p̄dicta oīa cognouerunt.

¶ Reuerendissimi domini Petri de aliaco cardinalis et episcopi
cameracensis doctorisq̄ celebratissimi questio prima.

Queritur primo circa quartū caplū vtrū ad saluandū apparētias in motibus plane-
tarum oporteat ponere eccentricos circulos et epiciclos. Et arguit̄ p̄mo q̄ nō q̄ si sic
sequēt̄ q̄ celi et mūdi essent diuersa centra q̄na tenet q̄ tales eccentrici haberēt alia cē-
tra a cētro mūdi sed q̄ns est falsum. et probat̄ falsitas q̄ si celi et mūdi essent plura centra se q̄
ref̄ q̄ graua naturalia nō possent naturaliter moueri q̄ns est falsus et p̄ter q̄na: q̄ ens naturale
non dicitur moueri naturaliter nisi moueat̄ ad suū locum naturalē tāq̄ ad terminū ad quem
mō naturalia graua haberēt duo loca naturalia eo q̄ quodlibet centrū est locus naturalis gra-
uiū q̄ mouerētur ad duo loca qd̄ est impossibile vel ad neutrū et sic haberēt intentū. Scōdo sic
q̄ si essent ponēdi eccentrici sequerēt̄ q̄ nō esset terra in medio mūdi. q̄ns est contra auctorem
probat̄ q̄na q̄ terra nō esset in medio sphaere celi igitur. Tercio sic si essent ponēdi eccentrici
sequerēt̄ q̄ vel in celo fieret rarefactio vel cōdensacio aut vacuū aut penetratio dimensionū
q̄ns est falsum. primo q̄tum est de rarefactione et condensatione per Aristotelē scōdo celi et de
aliis per eūdem quarto phisicorū. sed p̄ter q̄na supponēdo q̄ eccentricorū alique p̄tes sunt spiss-
siores alique strictiores. vltra supponit̄ q̄ tales eccentrici diuersis motibus mouētur. Tunc
arguitur sic q̄ signata pte spissa alicuius eccentrici tūc talis pars aliquādo peruenit ad locum
vbi est pars stricta et ecōtra. et tunc queritur quid replebit locum vbi prius erat illa pars spissa
vel ergo remanebit vacuū et habetur vnū de illatis. et etiam queritur vbi recipietur illa pars
spissa non in illo loco in quo erat pars stricta quia tūc ibidem esset penetratio dimensionū vel
condensacio et habetur totum q̄ns illatū. Quarto sic q̄ si sic sequerēt̄ q̄ planete aliquñ ascende-
rēt et postea descēderēt q̄ns est falsum q̄ tūc eidē deberētur plures motus simplices scōz na-
turam eius propriam. sed probatur q̄na quia dum planeta mouetur in eccentrico ab auge ad
oppositum auge tunc descēderet q̄ appropinquaret ad centrū mūdi. et dū ecōtra ascende-
ret q̄ tunc elongaret̄ a centro mūdi. Quinto sic et specialiter de epiciclis quia luna non habet
epiciclum q̄ non est necesse et cetera. antecedēs probatur quia si sic sequeretur q̄ ymago que
apparet in luna aliquādo deberet apparere euersa. cōsequēs est falsum et contra experiētā
sed probatur q̄sequētā et ponatur q̄ illa ymago habeat mō pedes in oppolito auge epicicli
scz versus terram tunc per motum illius epicicli talis pars veniet aliquādo ad auge epicicli
et sic essent euersa quod est propositum. Sexto sic quia omnia possunt saluari sine positi-
one huiusmodi eccentricorum et epiciclorum ergo frustra ponerentur consequentia est nota.
antecedens patet per Eudorium et Calipum qui fuerunt contemporanei Aristotelis quos al-
legat cōmentator duodecimo methaphisice pro sua opinione. Et cōfirmatur auctoritate cō-
mentatoris in secundo celi vbi ponit in pluribus cōmentis q̄ opinio mathematicorum de ec-
centricis et epiciclis est impossibilis. ¶ In oppositum arguitur per auctorem in principio

De quinta

De sexta.

Sphere mundi.

Primus articulus
Orbis cōcentricus.

Orbis eccentricus.

De epicyclo.

capituli quarti et per Ptolemeum in almagesti et per omnes astrologos. In questione eriguntur duo articuli in primo declarabuntur termini. in secundo narrabuntur quedam opiniones et soluetur questio secundum communes astrologos. ¶ Quantum ad primum notandum est quod astrologi aliquos orbis posuerunt eccentricos et alios concentricos unde orbis concentricus dicitur orbis sub utraque eius superficie continens centrum mundi et habens eius centrum cum centro mundi. istomodo primum mobile est orbis concentricus et generaliter quilibet orbis totalis est concentricus. et ibi capitur orbis totalis pro aggregato ex omnibus orbibus requisitis ad saluandum motum totalem unius planete eodem modo scilicet quo ponitur nouem sphaere. Sed orbis eccentricus dicitur orbis sub utraque eius superficie continens centrum mundi habens tamen centrum suum extra centrum mundi. Et duplex est talis eccentricus nam quidam est eccentricus simpliciter alter vero secundum quid. unde orbis eccentricus simpliciter dicitur ille orbis cuius centrum quo ad utramque superficiem tam concavam quam conuexam est extra centrum mundi. Sed eccentricus secundum quid dicitur ille orbis qui quantum ad unam superficiem habet suum centrum cum centro mundi et quantum ad aliam superficiem extra centrum mundi. Et talis est duplex quia quidam est concentricus quantum ad superficiem concavam et eccentricus quantum ad conuexam aliter euerso. ¶ Secundo notandum est quod eccentrici secundum quid scilicet solum quantum ad unam superficiem sunt spissiores in una parte et strictiores in alia. et eccentricus simpliciter scilicet quo ad utramque superficiem qui inter illos mediat est regularis spissitudinis et dum isti orbis mouentur semper pars stricta unius est cum parte spissa alterius et e contra. Et per hoc soluitur ratio commentatoris scilicet de vacuo et cetera. ¶ Tertio notandum est quod ad cuiuslibet planete motum saluandum ymaginantur astrologi in totali orbe illius planete tres orbis eccentricos. quorum duo sunt eccentrici secundum quid scilicet quo ad unam superficiem solum scilicet unus superior et alter inferior. superior est eccentricus quantum ad unam superficiem solum scilicet concavam inferior est eccentricus quantum ad conuexam solum: et inter illos duos mediat eccentricus simpliciter qui apud astrologos vocatur orbis deferens eo quod defert corpus planete. ¶ Quarto notandum est quod in isto deferente astrologi ymaginantur quatuor puncta quorum unum vocatur auge et est punctum in illo deferente quod magis distat a centro mundi scilicet quod est iuxta partem strictiorem superioris eccentrici. Et aliud punctum vocatur oppositum auge et est illud punctum quod propinquius est centro mundi scilicet iuxta partem spissiozem eccentrici superioris. Sed sunt alia duo puncta equaliter distantia ab illis duobus signatis scilicet ab auge et opposito auge et vocantur longitudines medie. Ex isto potest inferri quod sol aliquando est propinquior terre et aliquando remotior scilicet propinquior dum est in opposito auge et remotior dum est in auge. ¶ Quinto notandum est quod epicyclus apud astrologos vocatur quidam parvus circulus in superficie orbis deferentis existens non continens infra se centrum mundi et corpus planete ymaginatur esse in eo. Et iste epicyclus ponitur esse contiguus eccentrico deferenti et non continuus quia mouetur alio motu quam ad motum eccentrici deferentis. ¶ Sexto notandum est quod in isto epicyclo ymaginantur quatuor puncta sicut in eccentrico unum vocatur auge epicycli. et est punctum in epicyclo magis remotum seu distans a centro mundi. aliud vocatur oppositum auge epicycli scilicet illud punctum in epicyclo quod minus distat a centro mundi et sunt alia duo puncta equaliter distantia ab illis et vocantur stationes. ¶ Pro quo notandum est ulterius quod in planetis seu in motibus eorum reperitur retrogradatio statio et directio scilicet quod planeta aliquando est retrogradarius aliquando directus et aliquando stationarius. unde planeta dum est in auge sui epicycli dicitur directus. et causa est quia illo tunc velocius mouetur sub orbe signorum scilicet sub zodiaco propter hoc quod mouetur ad motum epicycli et eccentrici deferentis simul. Sed dum planeta est in opposito auge sui epicycli est retrogradus ex eo quod tunc tardius mouetur sub orbe signorum propter ea quod mouetur ad motum epicycli contra motum deferentis. Dum autem planeta est in aliqua statione dicitur stationarius eo quod tunc medio modo mouetur sub orbe signorum propter hoc quod illo tunc ad motum epicycli non mo-



Capitulum quartum

uetur contra motum deferentis nec cum eo ita q non retardatur nec velocitatur ille motus. Et hec de primo articulo. Hec omnia possunt in superius posita figura euidēter z sufficiēter videri siue percipi ab oibus eam intuentibus. ¶ Quantum ad secundum aduertendum est q illud dicitur esse ponendū ad saluandū apparētias in motibus planetarū per quod sine impossibili z absq hoc q sit contra phiam naturalē z cōes astrologos possunt saluari oēs apparenētie in motibus planetarū. hoc p3 per Ptholemeum in tertia dictione almagesti. Et ibi dem ponit tres modos quib⁹ ymaginabile est tales apparenētas posse saluari. Prim⁹ est ponendo planetā habere eccētricū sine epicyclo. Scd⁹ est ponēdo planetā habere epicyclū sine eccētrico. Tertius modus est ponēdo habere vtrūq. ¶ Scd⁹ notādū est q fuerunt aliq qui hmoi apparētias voluerūt saluare sine eccētriciis z sine epicyclis sc3 per incurtationē orbium planetarū istomō q ponebāt orbes planetarū nō moueri ab occidēte in orientē sed solum ab oriente in occidentē motu diurno incurtādo tñ sic q in die naturali nō cōplerēt vnā diurnam reuolutionē cōpletā sed modicū retardātur z p hoc saluant quomō planete sunt cōtinue sub alia z alia pte zodiaci. Sed breuiter lz isti possent saluare aliquas apparētias non tñ possent saluare principales z difficiles ad saluandū sicut sunt maior appropinquatio solis ad centrū mūdi in vno tpe q in alio z sicut sunt eclipses. ¶ Alij aut voluerūt oia saluare per motū terre. vñ ponebāt q terra mouet appropinquādo ad celū ex vna pte terre. Sz istud est simpliciter impossibile qz de duobus planetis versus eandē ptē celi reperitur q vnus magis distat a terra q ante faciebat z alter est propinquior. etiā in stellis fixis reperiret talis appropinquatio z elongatio maior in vno tpe q in alio qd tamē nō ponūt astrologi nec aliqui phi. ¶ Item alii sicut cōmentator negauerūt simpliciter hmoi eccentricos z epicyclos dicētes ad hoc seq impossibile. sed de mō saluādī apparētias nullum dederūt modū. ¶ Quart⁹ modus saluādī apparētias est per eccentricos z epicyclos q est magis cōis. Pro cuius declaratione supponuntur aliqua. Primo q celum non est condēpsabile nec rarefactibile p3 per phm scd⁹ celi. z ex alio qz celum non est alterabile vt habet primo celi g. antedēns notum est in primo celi. Secūdo supponitur q non est possibilis penetratio demensionū zc. nec vacuū esse p3 quarto phiticoz. Tertio supponitur q sol non mouetur in suo orbe sicut piscis in aqua nec aliqz alter planeta p3 per phm secūdo celi zc. quia tūc sol diuideret celū sicut piscis diuidit aquā quod est contra phm in fine primi celi. Quarto supponitur q sol in vno tēpore est propinquior terre z in alio remotior. p3 quia sol remotior est a terra dum est in fine geminoz z propinquior dum est in fine sagittarij. hoc etiam p3 qz stante equali serenitate aeris sol apparet maior in vno tpe q in alio z cum nō ita sit realiter oportet q hoc sit ppter hoc qd est aliqñ propinquior terre z aliquādo remotior. ¶ Istis notatis ponūtur rclones. Prima est q ad saluandū apparētias in motu solis non est necesse ponere eccentricū sine epicyclo nec est necesse ponere epicyclum sine eccentrico. rclusio p3 qz per vtrūqz illoz possunt apparēcie z saluari: g conclusio vera pna est nota añs p3 expresse per Ptholemeū in dictione tertia almagesti vbi ponit q p vtrūqz possunt saluari. ¶ Scda rclusio ad saluandū apparētias in motu solis oportet ponere eccentricū sine epicyclo vel epicyclū sine eccentrico. p3 rclusio qz sol ppiquior est terre in vno tpe q in alio per vnā suppositionē. et hoc non pōt saluari nisi ponēdo eccentricū vel epicyclū in orbe solis g rclusio vera. maior est vera per suppositionē minor p3 qz illud nō posset saluari p rarefactionē vel cōdensationē orbis solis p vnā suppositionē: nec ponendo totalē orbem solis appropinquare ad terrā qz tūc fieret vacuū z penetratio dimētionū cōtra vnā suppositionem: nec pōt saluari ponēdo solē moueri in suo orbe sicut piscis in aqua p aliā suppositionē ergo necesse est ponere eccentricū vel epicyclū. scd⁹ p3 rclusio p inequalitatē mot⁹ solis sub zodiaco. vnde ibi reperit maior inequalitas q esset ex pte obliqtatis zodiaci solum. tertio p3 conclusio ex parte eclipsis qz nō qñcunqz est dyametrālis interpositio terre inter solē z lunā est eclipsis lune z hoc puenit ex eo q dū sol nimis distat a terra eius vmbra non potest peruenire vsq ad lunam. Sed dubiū est per quid melius possunt saluari apparenēcie in motu solis vel per eccentricū vel per epicyclum. Ad quod respōddetur q pueniēt⁹ est ponere solē habere eccentricū sine epicyclo. cā est qz si sol haberet epicyclū oppteret q sol qñqz esset retrograd⁹ qñqz directus qñqz stationarius qd nō ponit ab astrologis. ¶ Tercia rclō est ad saluandum

Secundus articulus

Ptholemeus

Prima opinio

Reprobatio.

Scda opinio. Reprobatio

Tercia opinio cōmētatoris

Quarta opinio

Prima cōclō

Scda cōclō.

Tercia rclō

Sphære mundi.

apparētias in motu lune necesse est ponere lunam habere eccentricum et epicyclum. p[ro] p[ri]mo de epicyclo q[uonia]m luna quoniam est retrograda et quoniam directa quoniam stationaria. mo[do] ista non p[ossu]nt saluari p[er] eccentricum q[uonia]m r[ati]o eccentrici nulla est retrogradatio. s[ed] p[ro] de eccentrico q[uonia]m luna quoniam est p[ro]p[ri]a t[er]re ipsa ex[ist]it in opposito augis epicycli quoniam remotior et ideo p[er] epicyclum solum non posset saluari illa apparētia. v[er]o d[um] luna est in opposito augis epicycli et in opposito augis eccentrici t[unc] est p[ro]p[ri]a p[ro]ximitate terre q[uonia]m possit esse et d[um] est in auge epicycli et eccentrici t[unc] est remotior a terra q[uonia]m possit esse. It[em] p[ro] p[ri]mo q[uonia]m luna quoniam deuiat ab ecliptica. et hoc est. p[ro]pter eccentricum et epicyclum sicut dicitur de luna ita dicendum est de aliis quoniam planetis erraticis. Et hec de articulo sc[ilicet]o

¶ Ad rationes. Ad primam dicit q[uonia]m negat q[uonia]m illud vocat solum centrum mundi q[uonia]m est centrum totalis orbis et ad ipsum habet inclinationem grauius naturaliter. Ad secundam negat q[uonia]m ad probationem dicit q[uonia]m est in medio orbis solis totalis sed bene p[ro]cedit q[uonia]m non est in medio orbis deferentis nec illud requiritur. Ad tertiam negat q[uonia]m. vnde illa r[ati]o supponit vnu[m] falsum sc[ilicet] q[uonia]m tales eccentrici non mouentur vni[us]iformiter sic q[uonia]m d[um] ps[is] spissa vni[us] mouet versus vnam partem ps[is] alteri[us] eccentrici mouet ec[on]tra. Ad quartam dicit q[uonia]m q[uonia]m non valz q[uonia]m non quodlibet ad terram appropinquare est descendere nisi sit in sphaera g[ra]uabili et corruptibili nec quodlibet elogare sed econtra etc. Ad quintam negat q[uonia]m. ad probationem dicit q[uonia]m q[uonia]m non v[er]o vnde luna ad h[uius]m[od]i moueri vno motu in suo epicyclo per quem saluatur illa difficultas. Ad sextam negat antecedens. ad probationem dicitur q[uonia]m non sunt tenendi nec commentatores etiam. Et hec de questio.

¶ Secunda pars de propriis motibus tam planetarum q[uonia]m octaue sphaere ac etiam none.

Motus primi
mobilis

Motus none
sphaere

Motus octaue

Primum corre
larium

Secundum corre
larium

Mouentur aut[em] o[mn]es sphaere inferiores (vt sepe dictum est) primo quidem ab oriente per meridiem in occidentem super polis equinoctialis circuli a primo mobili circūducte qui motus diurnus est. Deinde vero ab occidente per meridiem in orientem super polis zodiaci nona sphaera (que secundum mobile dicitur) secum octauam sphaeram et o[mn]es orbis deferentes auges eccentricorum planetarum praeter quoniam lune rapiens in .49000. annis vna reuolutione completa mouetur. percurritque in quibuslibet ducētis annis gradum vnum et fere .28. minuta zodiaci primi mobilis. et hic motus augium et stellarum fixarum in tabulis notatur. Sed octaua sphaera praeter hos duos motus alium habet sibi proprium. et sit super principia arietis et librae zodiaci none sphaere in quibusdam paruis circulis per motum et reuolutionem capitum arietis et librae none descriptis. ita vt in quibuslibet .7000. annis quilibet dictorum punctorum octaue sphaere sui circuli peripheriam describat. et in quibuslibet fere 20. annis gradum vnum eiusdem circuli p[er]transiat. Hoc etiam motu o[mn]es orbis deferentes auges eccentricorum planetarum p[ro]ter quoniam lune rapiuntur. et hic motus trepidationis vel accessus et recessus octaue sphaere in tabulis dicitur. Cum igitur totalis motus octaue sphaere triplicem motum p[ar]tiale[m] complectatur: p[ri]mo q[uonia]m stelle fixe quoniam directe quoniam retrograde quoniam stationarie nunc quodam veloces nunc autem tarde apparebunt sub zodiaco primi mobilis. Atque p[ro]pter deuiationem capitum arietis et librae octaue sphaere a principis arietis et librae none in suis paruis circulis equinoctia similiter et solsticia variari continget. ita vt nunc in principis arietis et librae cancri et capricorni primi mobilis nunc ante nunc post sole ex[ist]ente accidant.

¶ Secunda pars principalis de motibus propriis nouem inferiorum sphaerarum. habet quatuor particulas. prima est de motibus none et octaue sphaere. Secunda de motibus propriis septem planetarum ibi sphaere vero. Tercia de ymaginatioe quorundam circulozum in sphaeris planetarum ibi. ymaginamur tamen. Quarta est de diuersis planetarum proprietatibus et passionibus ibi. accidunt autem. Prima particula iterum diuiditur quia primo dicit de mo

Capitulum quartum

tu cōl omnibus spheris inferioribus. secūdo de motu pprio none sphere sibi. Deinde. tercio de motu pprio octave ibi. Sz octava. cōs motus oīm spheraz z orbū inferiorū est motus pmi mobilis qui dī mor⁹ diurn⁹ qz vt supra dictū est pmi mobile oēs alias spheras secū impetu suo rapit z fit motus iste sup polos eqnoctialis circuli ab oriēte p meridiē in occidentē a quo iterū p angulū medie noctis fit recursus in oriētē z hoc in spacio diei naturalis scilz in .24. horis z hoc sepi⁹ dictū est. ¶ Tex. Dein vero. dicit de motu pprio none sphere q fit ab occidentē p meridiē in oriētē a quo p angulū medie noctis reuertit in occidentē z fit iste mor⁹ sup polos zodiaci p lineā eclipticā regularissime ita vt in qbusz ducētis ānis pncipiū arietis zodiaci none spere gradū vnum z .28. minuta fere de zodiaco pmi mobilis ptraseat atqz hoc modo reuolutio integra in .49000. ānis cōpleta esset. Hoc aut motu rapit iū octaua sphaera et orbes deferētes auges eccētricoz planetaz pter qz orbes sphere lune z duo scōi orbes sphere mercurii qm illi vt infra apparebit aliū motū habēt. Iste aut mot⁹ ppus none sphere in tabulis Alphōsi mor⁹ augiū z stellaz fixaz noiatur. quō aut iste mor⁹ z etiā motus ppus octave spe cogniti sūt ab astrologia supra i capitulo pmo habūde dictū ē. ¶ Tex. Sz octava dicit de pprio motu octave sphere. z pmo ostēdit qliter fiat scōo infert qdam correlaria ibi. Cū igit. mor⁹ igitur ppus octave sphere nō fit sup polos zodiaci aut eqnoctialis nec directe ad oriētē vel ad occidentē: sed fit hoc mō qz pncipia arietis z libze zodiaci octave sphere circū voluunt circa pncipia arietis z libze zodiaci none duos paruos circulos describēdo quoz centra sunt pncipia arietis z libze none sphere. qz tñ dictoz pūctoz octave sphere circūferentiā sui pui circuli in .7000. ānis rēariter pūctit. z in qbusz fere. 20. ānis vnū gradum talis circūferētie ptrašit. hoc etiā motu rapiūtur oēs orbes deferētes auges eccētricoz planetaz z hic motus i tabulis Alphōsi mor⁹ accessus et recessus vel motus trepidatiōis octave sphere noiatur. Cū p hūc motū ptingit vt ecliptica zodiaci octave sphere non sp sit sub ecliptica zodiaci none sic ecliptica none sp est sub ecliptica pmi mobilis. qz qn capita arietis z libze mouent in suis puiis circulis versus septētrionē vel versus austrū a capitib⁹ arietis z libze none sphere recedēcia: tūc ecliptica octave sphere interfecabit eclipticā none sub capitibus cācri z capricorni none sphere. qn aut capita arietis z libze octave sphere fuerint in tractib⁹ paruoꝝ circuloꝝ cū ecliptica none sphere: tūc ecliptica octave stabit directe sub ecliptica none nisi qz ab ea declinās. Ad hunc aut motū plane capiendū oz spherā materialē pficere quales docuit iohānes de mote regio in qua scz octava sphaera ptrašat intra nonā taliter qz ei adhaereat nō p aliquā axem sed in pncipiis arietis z libze vbi sint duo parui circuli in quoz cētris capita arietis z libze none sphere fixa sint: in circūferētiis vero capita arietis z libze octave que taliter circūuoluātur vt cū caput arietis fuerit in medietate sui pui circuli septētrionalis ab ecliptica none: caput libze sit pportionalit motū i mediate sui pui circuli australi z ecōtra Poli aut zodiaci octave sphere mobiles relinquātur ita qz nō adhaereant per aliquē axē poli zodiaci none. ¶ Tex. Cum igit. Infert duo correlaria ad maiore hui⁹ mor⁹ expōsiōnē. pmut qz ppter dictā motuū pluralitatē i octaua sphaera. sequit qz motus ei⁹ sub zodiaco pmi mobilis nō sp ad eadē ptez vnūsi appeat. sz stelle fixe mō directe mō retrograde modo etiam stationarie videant. nūc qdē tarde versus oriētes aut occidentē nūc aut veloces in motu suo. Sicut em in planetis totalis mor⁹ planete ex motu orbis eccētrici z ex motu epicycli collectus planetā directū retrogradū z stationariū velocē z tardū i motu suo facit (quis mor⁹ eccētrici sp ad eandē pte z eandē velocitate fiat sūr z mor⁹ epicycli vt videbit) sic etiā mor⁹ none sphere cū pprio motu octave stellas fixas qnqz ad oriētē qnqz ad occidentē qnqz aut neutro mō. i. stationarias qnqz veloces qnqz tardas in motu suo facit apparere quis qz istoz motuū p se sēp ad eandē pte z simili velocitate fiat. ¶ Tex. Atqz propter. Ponit scōm correlarium qz scz propter dictas circuitiōnes capitum arietis z libze octave sphere in suis paruis circū contingit qz equinoctia et solsticia varientur. ita vt non semper cū sol fuerit in pncipiis arietis et libze pmi mobilis sint equinoctia. nec in pncipiis cancri et capricorni pmi mobilis sint solsticia. sed quandoqz ante quandoqz post quandoqz vero in eisde. eo qz propter deuiationes ecliptice octave sphere ab ecliptica none et pmi mobilis: nō semp tangit ecliptica octave sphere eqnoctialē pmi mobilis in pncipiis arietis z libze pmi mobilis: sed qnqz ante

Correlariū
Instrumentū bonū ad hoc

Sphera mundi.

quos post. similiter propter easdem deuiationes non semper pars ecliptice octaue sphere que est sub principio cancri vel capricorni primi mobilis maxime distat ab equinoctiali eiusdem primi mobilis sed quos aliqua pars precedens quos vero aliqua subsequens. unde cum sol se moueat sub ecliptica octaue sphere ut dictum est et adhuc magis videbitur sequitur quod non semper quando sol fuerit sub predictis quatuor punctis zodiaci primi mobilis contingit equinoctia aut solsticia sed quos ante quos post. Ex his igitur duobus correlariis apparet que fuerit causa tante diuersitatis inter astrologos circa motum octaue sphere. cum enim ut dictum est motus totalis octaue sphere in zodiaco primi mobilis sit irregularis (licet uterque partialium sit regularis) propter quod tempore quorundam astrologorum stelle fixe erant directe et veloces cursu. et ideo tales dixerunt quod stelle fixe mouebantur versus orientem semper in .66. annis gradu uno. sed tempore aliorum astrologorum stelle fixe erant directe et tarde in motu suo et sic illi dixerunt quod mouebantur stelle semper versus orientem in centum annis gradu uno. tempore autem aliorum stelle fixe erant retrograde et illi putauerunt quod proprius motus stellarum fixarum esset contra occidentem. Si autem iste triplex motus octaue sphere negaretur difficile esset harum diuersitatum assignare rationem. sic igitur propter cum hec omnia per naturam sint possibilis quod probabilius est et ad saluandum apparentia aptius ponere triplicem motum octaue sphere et ex consequenti decem sphaeras mobiles ut moderni subtiliter imaginati sunt quod ponere solas nouem sphaeras immobiles et duplicem tantum motum octaue sphere ut antiqui astrologi putabant

Correlarium

Motus orbium eccentricorum planetarum.

Comparatio eccentricorum

Motus epicicli planetarum

Motus orbium auge deferentium

Sphere vero septem planetarum quantum ad orbem eccentricum aut deferentem planetarum omnes ab oriente in orientem super axes et polos suos propriis motibus in diuersis spatiis temporum zodiacum primi mobilis percurrunt. saturnus quidem in .30. annis fere. iupiter in .12. mars in duobus. sol venus et mercurius in .365. diebus et fere sex horis preter rem modicam que nullius est sensibilis. luna in .27. diebus et octo horis. Sed axis orbis eccentrici solis axi ecliptice equidistat et motus eius super proprio centro regularis est. axes vero eccentricorum aliorum sex planetarum axem zodiaci extra centrum mundi intersecant et poli illorum poli zodiaci inequaliter distant. motusque horum orbium super proprio centro irregularis est. Sed epiciclus cuiuslibet planete intra suam concavitatem corpus stelle circulariter deferendo mouetur. veruntamen in luna ab oriente versus occidentem pars superior epicicli in aliis autem quinque versus orientem reuoluit. pars autem inferior ad partem oppositam. Orbem autem deferentem auge eccentricorum planetarum motibus none et octaue sphere ut dictum est rapiuntur. Orbem tamen auge eccentrici lune deferentes super poli suis a poli zodiaci in utraque partem gradibus quinque se motis ab oriente in occidentem omni die naturali gradibus undecim et minutis duodecim fere mouetur. Similiter et orbis quartus concentricus sphere ipsius super poli zodiaci ab oriente in occidentem quolibet die naturali tribus minutis fere caput et caudam drachonis lune deferens mouetur. Orbem autem deferentes auge eccentrici mercurii super poli zodiaci ab oriente in occidentem quolibet die naturali quadraginta nouem minutis et octo secundis regulariter mouentur.

¶ Secunda particula de propriis motibus septem planetarum. et primo quantum ad orbem eccentricum. secundo quantum ad epiciclos ibi. Sed epiciclus. tertio quantum ad orbem deferentes auge eccentricorum ibi. Orbem autem quantum ad orbem eccentricum duo facit primo ostendit in quo ueniunt omnes orbem eccentrici planetarum secundo id in quo dantur ibi. Sed axis. ueniunt igitur omnes orbem eccentrici omnium septem planetarum in hoc quod motus proprius cuiuslibet eorum sit super proprio centro axe atque poli ab oriente per meridiem in orientem a quo per angulum medie noctis reuertitur in occidentem. veruntamen non omnes illi orbem reuolutionem unam in equali tempore perficiunt sed in diuersis spatiis temporum

Capitulum quartum

(vt etiā supra capitulo p̄mo dictū est) zodiacū p̄mi mobilis m̄tūtur. qz orbis eccentricus saturni in triginta annis fere, eccentricus iouis in. 12. orbis martis in duobus. sed orbis eccentricus solis aut veneris aut mercurii in vno anno scz in. 365. dieb⁹ et fere sex horis excepta modica re que nullius est sensibilitatis. deficient em̄ scdm tabulas alfonsi fere vndecim minuta hore. sed orbis lune in. 27. diebus ⁊ octo hore zodiacū circuit. ¶ **Lex. Sz axis.** Ponit illud in quo differūt eccentrici orbis septē planetarū ⁊ tangit duplex d̄sa. Prima est qz nō oēs illi orbis mouētur sup eodē polos aut axes neqz p eundem circulum. sed axis orbis eccentrici solis est linea recta ymaginabiliter transiens per cētum p̄p̄iū illius orbis equaliter distās in oībus partibus axi ecliptice octauae sphere. vnde et poli illius axis a polis ecliptice equaliter distant. ex quo sequitur qz centrum corporis solis semper mouetur sub linea ecliptica zodiaci. morus em̄ quoz axes sunt equidistantes per eundem circulum fiunt in celestibus. Sed axes aliorum sex eccentricoz sunt linee per p̄p̄ia centra eorum transeūtes ⁊ axem zodiaci extra centrum mūdi interfecantes vnde ⁊ poli illoz a polis zodiaci vtrinqz inequaliter distant. ex quo sequitur qz centrum cuiuslibet illoz sex epicicloz non per eclipticam sed per alium circulum interfecantem eclipticam moueatur cuius circuli vna medietas declinet ab ecliptica versus septentrionem altera versus austrum. non tamē qz egrediatur latitudinem zodiaci. verum in quibusdam planetis huius circuli maxima deuiatio ab ecliptica maior est q̄ in aliis. Intersectiones autem due in quibus dictus circulus eclipticam interfecat caput ⁊ cauda draconis dicuntur de quibus postea fiet sermo. **Secunda** differentia est qz orbis eccentricus solis super suo centro regulariter mouetur. p̄tractis em̄ singulis diebus lineis rectis a centro huius orbis vsqz ad centrum corporis solis omnes ille equales angulos faciūt in eodē centro eccentrici ⁊ de circumferentiā illius orbis equales arcus intercipiunt. sed nullus alioz sex orbium eccentricoz super p̄p̄io centro regulariter mouetur. quia in quibuscunqz temporibus equalibus linee recte p̄trahantur a cētro illius orbis vsqz ad centrum epicicli non semper equales anguli sup centrū eccentrici fiunt aut equales arcus eiusdē circumferētie intercipientur. ¶ **Notandum** qz in p̄posito linea ecliptica accipitur non in octaua sphere sed in sphere planete. ⁊ est quedam linea ymaginabiliter descripta in superficie conuexa illius sphere directe supposita linee ecliptice octauae sphere (vt em̄ supra capitulo secundo dictum est omēs circuli sphere materialis licet p̄ncipaliter in p̄mo mobili ymaginentur: tamen in oībus spheris celestibus possunt ymaginari) Similiter etiā polos zodiaci vel ecliptice in sphere planete debemus intelligere puncta scz duo directe supposita duobus polis zodiaci octauae sphere. ¶ **Notandum** etiā qz spacia temporum (quibus orbis eccentrici planetarū dicūt zodiacum circuire) in textu positā nō sunt precise accipienda sed adiecta particula fere sūt moderanda. quia secundum tabulas Alfonsi eccentricus saturni in. 29. annis ⁊ decē mensibus ⁊ aliquibus diebus ultra reuertitur ⁊ non p̄cise in. 30. annis. sicut neqz eccentric⁹ iouis pertingit ad p̄plementū duodecimi anni ⁊ ita de aliis. ¶ **Notādū** vlteri⁹ qz illud qd̄ d̄ de motu eccentrici solis (scz qz fit in. 365. diebus et sex hore p̄ter rem modicā q̄ nulli⁹ est sensibilitatis) est intelligēdū in paucis ānis. in multis tñ res illa valde sensibilis reddif. vt em̄ d̄ in p̄mo de celo p̄uus error in p̄ncipio martis⁹ est in fine ⁊ in q̄nto libro de repu. p̄uū erratū in p̄ncipio correpōdēs est ad singulas p̄tes. Sic igif licet error ille in vno āno isensibilis sit (qz nō sūt nisi. 11. minuta hore) tñ post quatuor ānos tā est error trisū quartarū fere vni⁹ hore. ⁊ ex cōsequētī in q̄bas libz. 120. ānis fere ē error vni⁹ diei naturalis. q̄z em̄ ānus roman⁹ quo ecclia vti ē maior q̄libz āno solari in illis. 11. minutis hore. ⁊ q̄tuor āni romani sūt maiores q̄tuor annis solaribus in tribus quartis vnius hore. ⁊. 120. anni romani excedunt totidem annos solares fere in vna die naturali quia annus romanus accipit sex horas completas vltra. 365. dies. Ex hoc etiā seq̄tur aliud scz qz introit⁹ solis in duodeci signa p̄tinue variet in lzalēdario romano. i. qd̄ nō eisdē dieb⁹ mēsiū sol sp̄ intret duodeci signa zodiaci. vñ etiā p̄z qz nec eq̄noc tianec solsticia sunt nostris tēporibus eisdē diebus mensiū q̄bus erāt tēpe natiuitatis xp̄i: qz eq̄noctiū vernale. i. introit⁹ solis in arietē tēpe xp̄i fiebat. 25. die marci q̄ ē dies ānūciatiōis sūt carnatiōis xp̄i. nūc aut fit idē eq̄noctiū vñ decia diei marci. Itē solsticiū estiuale tunc

De illa quare q̄ nulli⁹ est sensibilitatis.

Correlatum

Correlatiōe de variatione eq̄ noctioz ⁊ solsticioz

Sphere mundi.

Correlarium
De variatiōe
festorum mo-
bilium

Quare ecclesia
non variat dic-
ta festa

Quo computus
dyonisiij iam non
caret errore

Questio.

Solutio.

Correlarium co-
tra quosdam.

Quomodo pos-
set corrigi com-
putus dyonisi-
ij abbatis

fiabat. 24. die iunii scz in die natiuitatis scti iohannis baptiste nunc aut fit feruendecia die eiusd
mensis. Similiter solsticum hyemale tunc fiebat. 25. die decembri q est dies natiuitatis xpi
nunc aut fit duodecima de eiusd. Et cum obseruatio festiuitatis pascalis z alioz festoz mo-
biliu in ecclesia xpiana (que in calendario romano vti) attendat in ordine ad equinoctiu ver-
nale vt coponite tradit (qz vt habet exodi. 12. quinta decia die mensis pmi debebat pasca ce-
lebrari. z statutum eccleie in concilio niceno vt beda dicit est q dnica primo sequete quinta deciaz
diem predictam fiat festiuitas pascalis. z mensis iste pmus de quo textus exodi loquitur est
mensis pmus lunaris. dicit aut vnus mensis lunaris in pposito tps ab vna coniunctione solis et
lune ad aliam primam sequetem. pmus aut mensis lunaris incipit a pma coniunctione luminariu
totius anni que scz fit iuxta diem equinoctii vernalis. vnde quinta decima dies post illam pmaz
coniunctionem erat i antiq lege dies pascalis sed in ecclesia xpi dnica primo succedens ideo etia
sequitur ex eodem principio q festiuitas pascalis z alia festa mobilia non eiusdem dieb mensiu qui-
bus iam pdem in ecclesia dei debeant celebrari: sed ad variationem dicti equinoctii debeant vari-
ari si statutum pmu eccleie circa hoc non fit abrogatum / qz quinta decia dies mensis primi iam fit
pasca fiebat antiquit ppter scz anticipationem dicti equinoctii in calendario ecclesie. Veruz qz
coponitus dionisiij abbatis (quo ecclesia in obseruatiōe festoz mobilium vtitur) pponit equi-
noctiu vernalis sp fieri. 21. die marci sicut suo tpe fiebat qn statutum consilii factuz est. ideo se-
cundum vsum eccleie festiuitas pascalis z alia festa mobilia eodem modo nunc sicut z tunc celebrant
nec est cura aliqua de predicta equinoctii anticipatione. Ex quo sequitur scdm dyonisiij pputa-
tionem sepius lunatio scda in anno dicat pma z sic festu pascale qnq per mensem a vera copu-
tatione (q deberet fieri scdm primam ecclesie institutionem) retardatur z post ponit. pputus eni
dyonisiij licet pmo esset pformis statuto ecclesie: tñ ppter dictam cam iam est factus difforis.
**Quereret tñ aliquis quare vsum ecclesie sic discrepat a vera computatione. et quare ecclesia
moderna non celebrat festiuitatem pascalem scdm tenorem statuti concilii gnalis scz q dnica p-
rimo sequete quinta decima diem mensis pmi fiat pasca. Dicit fortasse q ecclesia ad confusio-
nem tollendam computationem dyonisiij (que notabiliter errat vt ostendim) tollerare vult z scdz
ipsam festa mobilia quolibet ano celebrat. esset eni magna pfusio in ecclesia si hec pputatio
iam diu p oēs cristianos dispersa z visitata toleret z alia noua introduceret. qz transiret mul-
ti anni ante q noua talis pputatio ad oēs ecclesias pueniret. vnde statutum illud concilii p pparariu
vsum vniuersalis ecclesie videt esse ab rogatum. Et sic pz quosdam temere z stulte dixisse q
ecclesia in obseruatione festoz mobilium errat: tum qz error ignoratia est ecclesia aut non ignorat
statutum concilii licet ppter malum pfusionis vitandum eo non vta. tum qz preceptum dni qd ponit
exodi duodecimo est vnu cerimoniale antiquis patribus veteris legis datum precepta aut ce-
rimonialia euacuata sunt z non obligant xpianos. statutum etiam concilii gnalis ecclesie vnum po-
sitiuum est mere humanu qd potuit ab ecclesia ab rogari. Si tñ ecclesia p primo statuto nunc
vellet pformari hac via facile posset. quia eni a tpe dyonisiij vsq ad nos equinoctium ver-
nale decem diebus anticipatum est. si in aliquo mense anni decem dies naturales in kalenda-
rio non computarentur sed fieret saltus per omnes illos dies iteru equinoctium fieret. 21. die
marci sicut tempore dyonisiij fiebat: z tunc in centum z viginti annis iterum deberet dimicti
vna dies in calendario. z sic posset perpetuari equinoctiu in eodem die mensis: z per conse-
ques pputatio pascalis a dyonisiio tradita sine errore sensibili. qz qn pl non esset error nisi vni-
us diei. Vel posset aliter sic fieri q decem pmi bissexti sequetes non fierent ita q in 40. an-
annis non pputarentur nisi. 365. dies p quolibet anno z tunc equinoctium reuertet ad. 21.
diem marci. deinde in quibuslibet. 120. annis dimitteret vnus bissextus z esset computatio
dyonisiij in eternu sine errore sensibili z obseruaret statutum generalis consilii ad vngue. Nisi
etiam impediret error lunationu que singule in quibuslibet. 76. annis p sex horas anticipa-
tur contra quem errorem multi diuersa cogitarunt remedia sed aliis oibus melior est modus
conferis que etia insequitur dñs petr de aliaco i suis tractatib de correctiōe kalendarii z de vo-
ciclo lunari. **Lex. Sz epicycl.** dicit de motib epicycloz plætarz q qlz epicycl hz p puz
motu circulari intra sua pcuratate scdz illu motu deferet corp plæte sibi i fixu: sed e dñs qz
epicycl lue i pte superiore mouet ab oriēte vsus occidētē in inferiorē vo ecōtra: sz epicycli alioz**

Capitulum quartum

quinq; planetar; in pte superiori ab occidēte verius oriētē in inferiori vero ecōtra mouentur
 Temp^o tñ reuolutionis in oibus epicyclis nō idem est qz epicycli triū superior; planetar; scz
 saturni iouis z martis ab vna cōstructione solis z planete vsq; ad aliā primo sequentē vna pfi
 ciunt reuolutionē. sed epicyclus veneris in. 19. mēibus solaribus semel circuit. epicyclus autē
 mercurij in quatuor mēibus solaribus epicyclus vero lune quol; mēse semel reuoluit. corp^o
 em lune quol; die fere. 13. gradus de circūferētia sui epicycli pcurrit. ¶ **Text^o.** Orbes autē.
 Dicit de motu orbū deferentiū auges eccentricor; in spheris planetar; z primo dat moduz
 generalē motus orbū istoz. scdo facit quasdā exceptōes ibi. orbes tamen. Modus generalis
 est qz orbes extremi in qualibet sphaera planetar; qui dicuntur deferētes augē eccentrici nō ha
 bent aliū motū ppriū pter motū triplicē assignatū in octaua sphaera quoz vnus est prop^o
 primo mobili alius none sphere z alius pprius octaue. Quilibet tamē duo illoz orbū sibi
 inuicē in motu taliter proporzionant vt semp strictior pars vnus sit cū latiore alteri^o z ecō
 tra. alias sequeretur penetratio dimensionū vel vacuū aut rarū et dēsum in celestibus vt cō
 mētator z alij cōtra Ptholemeū vitūtur arguere. z tñ hoc posito nichil tale sequit. ¶ **Text^o.**
 Orbes tamen. facit duas exceptiones prima est de orbibus sphere lune. secunda de orbib^o
 sphere mercurij sibi. orbes autem. Circa spheram lune duo facit primo dicit de motu orbū
 deferentium augem eccentrici. secundo de motu orbis deferentis caput draconis sibi. similiter.
 Orbes ergo deferentes augē eccentrici lune a predicta regula alioz excipiuntur quia
 neq; motu proprio none neq; octaue sphere rapiuntur: sed proprius motus eorum est ab ori
 ente per meridiem in occidentem quolibet die gradibus vndecim z minutis duodecim fere.
 hic tamen motus quous sit ab oriente in occidentem non tamen fit per circulum equinoctialē
 aut super polos motus primi mobilis: sed fit per zodiacum circulum nō tñ precise per lineaz
 eclipticam aut super polos eius: sed poli motus istius distāt a polis ecliptice vnus ex vna par
 te alius ex alia gradibus quinq;. et axis motus istius axem ecliptice in centro mundi interse
 cat. vnde et circulus per quem fit iste motus intersecat lineam eclipticam in duobus punctis
 oppositis. et vna eius medietas declinat ab ea versus septētrionem altera versus austrum.
 non tamen exit iste circulus latitudinem zodiaci sed eius maxima ab ecliptica deuatio est qu
 q; graduum. ¶ **Textus.** Similiter. Ponit motum illius quarti orbis supremi in sphaera lune
 qui simpliciter et quo ad vtrāq; superficiem mundo concentricus est. mouetur em ab oriente
 per meridiem in occidentem quolibet die naturali trib^o minutis fere secum alios tres orbes
 circūducens. neq; fit iste motus per equinoctialem sed per eclipticam lineam precise quia po
 li et axis eius sunt poli et axis ecliptice. et hoc motu contingit variatio capitis z caude draco
 nis lune. vt em supra diximus ad hoc ponitur iste orbis vt per ipsum astrologi saluent motū
 duarum interfectionū circuli eccentrici lune cum superficie ecliptice que dicuntur caput et
 cauda draconis: quia ex eo qz iste orbis rapit motu suo orbem eccentricum lune prouenit qz su
 perficies ymaginaria eccentrici lune non intersecet superficiem ymaginariam ecliptice sem
 per in eisdem punctis eius sed continue in diuersis. et fit ista variatio versus occidētem. quo
 modo autem ymaginari oporteat huiusmodi superficies z quomodo fiant dicte interfectio
 nes in tertia particula sequente videbitur. Motus tamen earum sic intelligitur quia si ver
 bi gratia hodie caput draconis est sub decimo gradu arietis. post viginti dies iam erit sub no
 no gradu et post alios viginti sub octauo et sic deinceps. viderunt namq; astrologi qz quando
 luna transit ab vno latere zodiaci ad aliud sub ecliptica non est semper in eodem gradu zodiaci
 sed isto mēse in vno gradu illo vero in alio. quando autem luna sic transit sub ecliptica est
 in dicis interfectionibus eadem experientia clarius habetur ex eclipsibus solis et lune que
 non semper in eisdem zodiaci partibus fiūt. ¶ **Textus.** Orbes autem. Ponit exceptionem
 de orbibus sphere mercurij. sed aduertendum qz cum quatuor sint orbes deferentes augē in
 mercurio vt supra dictū est: duo quidē extremi qui dicuntur deferētes augē equātis mouentur
 motib^o none z octaue spe sicut deferētes auges eccentricor; alioz planetar; ideo de illis nō ē
 exceptio. s; alij duo orbes itra istos qz dicuntur deferētes augē eccentrici z ipz orbē eccentricū ime
 diate ptingūt: nō sic mouēt z de his intelligit exceptio. mouēt em ab oriēte p meridiē i occidētē

Quidē in pte p^o mouē



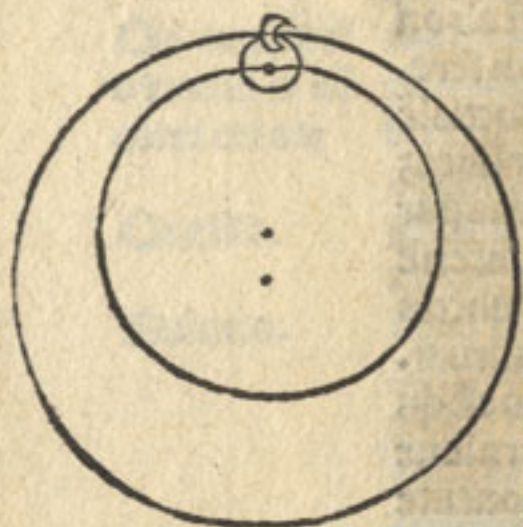
*Textus
 Caput
 cauda
 draconis
 ecliptica
 zodiacus
 etc.*



Sphere mundi.

non quidem per equinoctialē sed per zodiacum et lineā eclipticā perāseūtq; in quolibet die naturali fere gradū unū zodiaci primi mobilis ꝓtra successione et ordinē signoz; et sic in vno āno solari eoz; reuolutio inægra fit. axis tñ motus istius est modicū separat⁹ sed equidistans axi ecliptice vnde et poli illi⁹ a polis ecliptice paulisper distabūt. Isti orbes (vt supra diximus) positi sunt ad saluandū diuersitatē que apparet in auge eccētrici mercarij. illa em̄ aliqñ ꝓpinq; quoz; aliqñ remotior est a cētro mūdi qđ nō ꝓtingit in augibus alioz; eccētricoz;. vñ ꝓ motum hoz; orbiū eccētricus orbis ab eis inclusus eleuat⁹ et deprimit⁹ in diuersis anni tꝓibus et modo distācioz; mō ꝓpinq;ior est seꝓficiēi ꝓcaue sphere mercurij. qñ em̄ late ptes hoz; duoz; orbiū sunt in directo latioz; ꝓtū alioz; duoz; : orbis eccētric⁹ est nimis eleuat⁹. qñ aut in directo subtilioz; ꝓtū: orbis eccētricus est nimis dep̄ssus. et qñ mediocriter situant⁹: eleuat⁹ aut deprimit⁹ eccētric⁹ ꝓpter aliū et aliū sitū ꝓdictaz; ꝓtū. s; hoc in theozicis laci⁹ h; videri.

Triplices circuli ymaginarij
Eccētricus circulus
Equans circulus
Epicyclus circulus

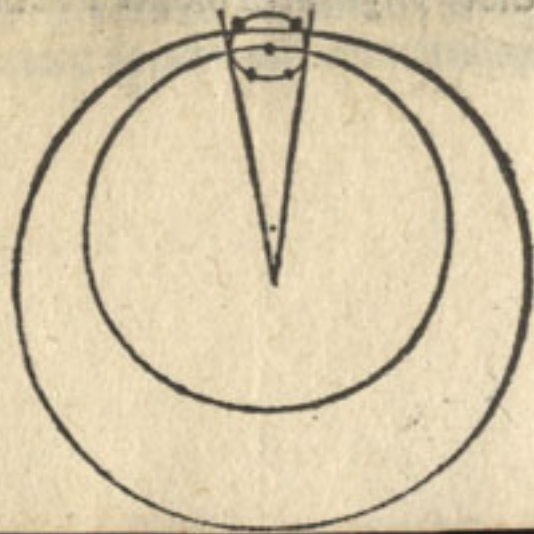


Duo circuli lune.

Cōparatio eozum.
Draco
Capud
Cauda
Circuli aliozū quinq; planetarum.

Notabile

Imaginamur tamē ꝓter orbes supradictos in planetis circulos eccētricos / equantes / et epicyclos. Eccētricus quidē circulus per lineā a cētro orbis eccētrici planete vsq; ad eiusdē vel sui epicycli centrū ꝓtractā vna reuolutione cōpleta describit⁹. Equans aut circulus super cētro regularitatis motus orbis eccētrici ad quantitātē circuli eccētrici simili linea describit⁹. Epicyclus vero est circulus per lineā a cētro corporis epicycli vsq; ad centrum corporis planete ꝓtractā vna reuolutione descriptus. Sol igit⁹ habet vnicū circulū per quē mouet⁹ in superficie linee ecliptice / et est eccētric⁹. Eccētricus quidē circul⁹ dicit⁹ qui diuidēs terrā in duas ptes equales nō habet centrū suū cū cētro mūdi sed extra. Hui⁹ aut circuli ptes aux / oppositū augis / et longitūdines medie notātur. punctus em̄ eccētrici qui maxime recedit a terra acceditq; ad firmamētū: appellat⁹ aux quod interpretatur eleuatio. pūctus vero oppositus qui maxime reuolutionis est a firmamēto / et maxime ꝓpinq;uitatis ad terrā: dicit⁹ oppositum augis. sed lōgitudines medie sunt duo pūcta opposita inter augē et oppositū mediocriter a firmamēto et a terra distācia. Quilibet autē planeta ꝓter solē tres habet circulos sc; equantē / deferentē / et epicyclū. Equans quidem lune est circulus concētricus terre et in superficie ecliptice: Eius vero deferēs est circulus eccētricus terre / nec est in superficie ecliptice imo vna eius medietas declinat versus septētrionē altera versus austrum ab ecliptica. Et interfecat deferens equantē in duobus locis / et figura intersectionis appellatur dracho: qñ lata est in medio et angustior versus fines. Intersectio autē illa ꝓ quā mouetur luna ab austro in aquilonē appellat⁹ caput draconis. cauda vero reliqua. Et est sciēdū qđ tā deferēs q̄ equans saturni / iouis / martis / veneris / et mercurij sunt eccētrici et extra superficiem ecliptice. illi tñ duo sūt in eadē superficie. Epicycl⁹ aut est circulus paru⁹ per cui⁹ circūferentiā defertur corpus planete. et cētrū epicycli semp defertur in circūferentiā deferētis. Et si due linee ducant⁹ a cētro terre ita qđ includāt epicyclū alicuius planete vna ex pte oriētis reliqua ex pte occidētis: duo puncta contractuū dicūtur stationes. punctus quidem cōtactus ex parte oriētis dicitur stacio prima. punctus vero cōtactus ex pte occidētis dicitur stacio secunda. arcus autem epicycli superior inter duas stationes dicitur directio. arcus vero inferior inter easdem dicitur retrogradatio.



hect

Capitulum quartum

terre. Sed eclipsis solis nō est defectus lūis in ipso sole qz semp hz lumē cū habeat lumen ex se: sed est defectus lūis in aliqua pte terre ppter interpositionē alicuius vmbrosi obūbrantis terrā in aliq pte. ¶ Pro quo est aduertēdū scōdo qz dupliciter accipit eclipsis solis. vno modo ppter defectu lūis solis in aliqua pte terre ppter lunā interpositā z obūbrantē illā ptem terre. alio mō caput large p defectu lūis solis in aliqua pte terre ppter aliqō obstaculū obumbrans illam ptem terre quodcūqz sit illud. Et istomō nubes cānt eclipsim solis / z etiā in cauer nis clausis in celariis z sic de aliis. ¶ Tercio notādū est et supponēdū qz luna est minor qz terra p astrologos. Ex qua suppoē sequunt correlaria. primo qz non stat vmbra lune obūbrare cūno trā. p3 qz vmbra lune cū luna sit minor sole p̄tinue vadit diminuēdo z acuendo ad modū pyramidis q̄ cū talis vmbra sit vbiqz minor qz luna z luna minor qz terra sequit qz talis vmbra vbiqz minor est qz terra z sic nō potest obūbrare totā terrā. Scōdo sequit qz nō pōt esse eclipsis solis v̄lis. p3 qz si sic tūc vmbra lune obūbraret totā terrā qd nō est possibile vt dictū ē Tercio sequit qz possibile est esse duos vicinos quoz vn⁹ habet eclipsis solis z alter nō. p3 ex quo vmbra lune nō obūbrat totā terrā stat qz aliqz sit in vmbra lune z alter nō adhuc satis p̄ p̄nq. ¶ Istis suppositis ponunt p̄cloes. prima est qz possibile ē solē eclipsari scōdo mō. s. large p̄clo nota ē de se. ¶ Scōda p̄clo z r̄nsalis p̄ isto articulo est / possibile est solē eclipsari ppter. s. primomō p3 qz possibile est lunā esse diametraliter interpositā inter solē z terrā z tūc vmbra lune p̄tinget ad aliquā ptē terre. Sequitur correlarie qz nō est possibilis eclipsis solis nisi in p̄iūctione sicut nec eclipsis lune nisi in oppōne / p3 qz nō est possibile lunā interponi inter solē et terrā nisi tpe p̄iūctionis sicut nec est possibile terrā interponi inter solē z lunam nisi tpe op̄positiōis. Et si querat qz quare nō fit eclipsis solis in qualz p̄iūctione. R̄ndetur qz solum fit eclipsis solis qn luna est in p̄iūctione in cauda vel in capite draconis. et cā est qz si fiat p̄iūctio luna ex̄nte alibi tūc vmbra ei⁹ de directo nō p̄tendit versus terrā sed lateraliter solū z ideo non fit eclipsis solis. ¶ Scōdo sequit qz illa eclipsis que fuit tpe passionis xp̄i nō fuit naturalis imo miraculosa qz fiebat versus oppositiōnē. Et illud p3 p̄ auctozē in fine hui⁹ tractatus vbi allegat sanctum Dionysium qz illo tūc erat paganus z magnus astrologus. Qui dixit sic aut deus nature patitur aut totalis mundi machina destruitur. ¶ S3 dubitatur quare vna eclipsis lune diutius durat qz alia. Respondetur qz causa est qz dū eclipsis lune fit ipsa ex̄nte in op̄posito auḡs sui eccentrici et sole etiā tūc fit magna eclipsis z diu durat. cui⁹ causa est quia quanto sol z luna sunt propinquiores ipsi terre tātō vmbra terre latior est infra lunam ergo / tātō luna p̄l⁹ appōit ad trāseūdō illā vmbra. sed si sol fuerit in auge eccētrici z luna etiā q̄nisluna sit in cauda vel in capite drachonis tñ nulla eclipsis fit. ¶ Scōdo dubitat de augmēto z de cremēto lune / Respōdet qz luna nō hz lumē nisi a sole z ideo tpe p̄iūctiōis ps lune qnō est nobis obiecta ē illuīata z ideo nō p̄cipim⁹ lunā / s3 qn incipit recedere a sole tunc paulatī aliqua pars q̄ est nobis obiecta incipit illuīari z incipit nobis apparere lūa bicornis. et illo tūc qn incipit sic apparere dicim⁹ eē nouilunū. Et illa figura quā luna videt hēre a nouilunio vsqz ad p̄ncipiū scōde quarte d̄f monoydes grece. i. bicornis latine scōm tñ magis z minus In p̄ncipio scōde quarte lūa apparet ad modum semicirculi. hoc est quia medietas partis nobis obiecte est illuīata. et ista figura vocat dycothomos / Et postea a p̄ncipio scōde q̄rte vsqz ad op̄positiōnē luna apparet nobis gibbosa ad modū porciōis maioris circuli z illa figura vocat amphitri os Et tūc cū luna puenit ad oppositiōnē apparet nobis oīo p̄fecta z illuīata ad modū circuli Cā est qz ps nobis obiecta z etiā obiecta soli illuīatur z ista figura vocat panselinos / z iteruz post oppōez incipit luna diminui sicut p̄us augebat z eodē mō vocat figure. ¶ Ad p̄mā rōez qn d̄f zc. p̄cedit maior z negat mīoz. z ad p̄mā p̄batōez d̄f qz verū est a luie scōario sed bñ defi cit a luie p̄mario z respectu illius d̄f luna eclipsari. Ad scōam p̄batōnē negat p̄na quia eclipsis lune caput p̄ ob vmbzatiōe lune p̄pt terrā interpositā. Ad scōaz rōem negat minor ad p̄batōnē negat p̄na. z duplex assignat cā. vna qz ven⁹ est nimis rara z iō nō impedit radios solares. alia cā est qz venus ē nimis p̄p̄nqua soli z lane ideo radii solares incidētes sup ei⁹ terminos causat tñ lumē scōariū qz quasi apparet p̄mariū. Ad p̄firmationē d̄f qz verū est si lūa et sol eēt ineq̄slib⁹ p̄p̄nq̄tatib⁹ et distātiis a terra z etiā in cauda vel in capite draconis. Ad terciā ratiōnē negat p̄na ad p̄batōnē d̄f qz luna nō est maior qz terra. ad p̄batōnē negat

Prima cōclo
Scōda cōclo.

Primū corre
larium

Scōz correla
rium

Primū dubiū.

Nota diligētissimē

Mo se fir. eclis. lūa q. d. d. 2.
Scōm dubiū

Ad ratiōes
questionis

Sphera mundi.

minoz imo luna est minoz qualz stella fixa. et cū pbatur dī q̄ si appareat maior hoc est p̄p̄
 nimia propinquitatē. Ad quartā negat p̄na ad pbationē dī q̄ verū est sed nūq̄ puenit ad coz-
 pus planete qz mercurius nunq̄ opponit soli. Ad q̄ntam p̄cedit maior z negat minoz ad pro-
 bationē dicit q̄ verū est. et cū dī q̄ alias visum est. dico q̄ sol illo tūc erat ad huc sub horizonte
 sed apparebat nobis p̄pter vapores interpositos inter nos z solē et hoc p̄ fractionē radiozū
 ¶ Ad alias rōes ad primā dicit q̄ verū est nec defectum lūis in sole vocamus eclipsim solis
 Secūda ratio arguit de eclipsi p̄p̄ia. Ad terciā verū est sed hoc nō negat. ad pbationē ne-
 gatur p̄na vnde bene impedit lumen solis ne pueniat ad aliquē certū locū deteriatū sed non
 p̄pter hoc sequit q̄ sit fortioz. Et hec de q̄stione et p̄ p̄ns de totali tractatu de sphaera.

¶ Et sic est finis questionū subtilissimarum reuerendissimi dñi
 Petri de aliaco doctoris parisiensis super etherea notī.

Dūcta eclipsi-
 ca
 Minuta cas⁹

Minuta moze

Quō scit du-
 ratio eclipsis
 Dyamet visu-
 alis solis.

Dyamet lune
 visualis

Correlarium

Diversitates
 vmbze terre.

Eclipses alio
 rū q̄n op̄plane
 t̄z

Deuotissimū
 correlariū

¶ **D**igiti ecliptici dicuntur duodecie dyametri corporis solaris aut lunaris ecli-
 psate. z cognoscuntur per argumentum latitudinis lune verum. Minuta
 casus in eclipsi lunari sunt minuta zodiaci que luna perambulat solem supe-
 rando a principio eclipsis vsque ad medium eius si partialis fuerit / aut to-
 talis sine moza. vel a principio eclipsis vsque ad iniciū totalis obscura-
 tionis si totalis cum moza fuerit. Minuta moze diuidie sunt minuta 30 //
 diaci que luna solem superādo a principio totalis obscuracionis vsqz ad me-
 diū eclipsis perambulat. Minuta casus in eclipsi solari sūt minuta zodiaci
 que luna a principio eclipsis vsqz ad mediū superatiōe sua perficit. Unde si
 minuta ista per superationē lune in hora diuidant: tempus quo ea pertrāsīt
 eueniet. Dyameter solis visualis in auge eccētrici. 31. minuta chordat. sed in
 opposito augis. 34. sēper tamē que est p̄portio. 5. ad. 66. ea est mot⁹ solis in
 hora ad diametru3 suam visuālē. Sed dyameter visualis lune in auge eccē-
 trici et epicycli. 29. minuta chordat. in auge vero eccentrici et opposito augis
 epicycli. 36. semp tamen que est p̄portio. 48. ad. 47. ea est motus lune in ho-
 ra ad dyametrum suam visualem. Quare sequitur q̄ possibile est vt quando
 qz eclipsis solis accidat totalis. Dum sol in auge sui eccētrici fuerit: dyame-
 ter vmbze in loco trāsītus lune se habet ad dyametrum lune visualem sicut
 13. ad quinqz. excessus autem dyametri eius dum sol est in auge super eandē
 dum sol alibi fuerit in eccentrico decuplus ē ad differētiam motuum solis in
 hora quibus dum est in auge atqz illo alio loco mouetur. Et notanduz q̄ nul-
 lus alius planeta a luna vmbzā terre intrare potest. Eclipsantur tamen
 omnes alii planete et multe stelle fixe per interpositionem. Ex predictis pa-
 tet q̄ cum eclipsis solis esset in passione domini: et eadem passio esset in ple-
 nilunio: illa eclipsis non fuit naturalis / sed miraculosa / et supra naturā. qz
 eclipsis solis vt dictum est in nouilunio vel circa debet contingere p̄pter
 quod legitur dyonisiū ariopagitam in eadem passiōe dixisse. Aut deus na-
 ture paritur: aut mundi machina dissoluitur.

¶ Hec ē scda p̄ p̄me p̄ticle q̄ dicit de teris p̄tinetib⁹ ad q̄ritatē z durationē eclipsis. z p̄o de
 his q̄ p̄tinet ad q̄ritatē eclipsiū scdo de p̄tinetib⁹ ad durationē ibi. minuta cas⁹. p̄ declarati-
 one p̄mi sciēdō ē q̄ lz cozpa solis et lune spherica sint et rotūda: ex distācia tamē maxia nobis

Capitulum quartum

apparent plana vt etiam supra capitulo primo dictū est vnde in materia eclipsiū de eis sicut de circulis planis rasciocinamur. z sic diameter solis aut lune velut diameter cuiusdam circuli plani ab astrologis existimat. q̄titatē aut eclipsis sol' aut lūe q̄n partialis est p̄ dyametri partes significāt astrologi. z sic totam dyametrū in duodecim partes equales (quas digitos aut puncta vocant) ymaginabiliter diuidūt. quot ergo ex hīs digitis aut punctis eclipsatur totam partē illius lūaris dicūt esse eclipsatā. vt si sex digiti dyametri lune intrarent vmbzā terre diceret medietas lune eclipsata. si aut octo: due tercię partes lune z sic de aliis silr z de sole.

¶ Quō aut cognoscantur digiti ecliptici in qualz eclipsi subiūgit textus q̄ per argumētum latitudinis lune verū. dī aut argumētū latitudinis lune distancia lune a capite draconis scdm longitudinem zodiaci. que si vsqz ad lineam mediū motus lune accipiatur scdm successio nē signoz argumētū latitudinis lune medium dicitur. si vero vsqz ab lineā veri motus lune z scdm successio nē signoz: argumētum latitudinis lune verū. z per hoc argumētū potest haberi q̄tum distat centrū lune ab ecliptica hora eclipsis z per q̄ns quota p̄ dyametri solis aut lune eclipsabit.

¶ Tex. Minuta casus. Exponit terminos pertinentes ad duracionez eclipsis apud astrologos vsitatos. et p̄mo terminos duracionis simpliciter scdo terios de diuersitate duracionū specialiter ibi. Diameter solis. q̄tum ad p̄mum duo facit. primo exponit terminos pertinētes ad duracionē eclipsis lune scdo pertinētes ad duracionē eclipsis solis ibi. Minuta casus. Circa eclipsim lune duos terminos exponit scdm ibi. Minuta more. p̄mus q̄ terminus est minuta casus in eclipsi lunari per hoc em̄ astrologi intelligūt minuta zodiaci q̄bus motus lune superat motū solis in eo t̄pe quod est a p̄ncipio eclipsis (q̄n scz luna incipit intrare. vmbzā) vsqz ad mediū eclipsis si eclipsis illa partialis fuerit aut totalis sine mora. vel a p̄ncipio eclipsis vsqz ad incipiū totalis obscurationis si eclipsis totalis. et cum mora fuerit

¶ Notādum q̄ mediū eclipsis dī q̄n centrū lune pertingit dyametrū lōgitudis vmbre vel ē in directo eius. z tūc corpus lune est tantū eclipsatū q̄tum est possibile illa vice. Incipium aut totalis obscurationis est q̄n iam totum corpus lune p̄mo incipit esse sub vmbra Casus vero est t̄p̄s quo luminare cadit in eclipsim. s. a p̄ncipio eclipsis vsqz ad medium sed t̄p̄s a medio eclipsis vsqz ad finem dicitur p̄tēuasio.

¶ Notandū etiā q̄ cum vmbra terre vt diximus semp̄ terminet ad nadir solis: necesse est q̄ t̄m̄ precise moueat conus vmbre in celo sicut centrū solis: cū igitur luna appropiquat vmbre oportet p̄parare motū lune ad motū vmbre. Ideo astrologi inuestigāt tunc excessum motus lune sup̄ motū solis qui etiaz est motus vmbre ad cognoscendū certūz t̄p̄s z duracionē eclipsis. si em̄ vmbra non moueret luna citi⁹ perueniret ad eclipsim minusqz duraret eclipsis. silr etiam opz intelligere circa eclipsim solis q̄ opz p̄parare motum lune ad motū solis.

¶ Textus. Minuta more. Exponit scdm terminū pertinentem ad duracionē eclipsis lune scz minuta more dimidie significat em̄ apud astrologos. minuta zodiaci q̄bus motus lune supat motū solis in eo t̄pe quod est a p̄ncipio totalis obscuratiōis vsqz ad mediū eclipsis iam dictum mora aut significat t̄p̄s totalis obscuratiōis lune. i. q̄ diu tota luna est in vmbra quō aut perista minuta casus aut more duratio eclipsis cognoscatur paulo post apparebit.

¶ Tex. Minuta casus. Declarat vnicū terminū pertinentem ad duracionē eclipsis solis scz minuta casus in eclipsi solari. sunt em̄ minuta zodiaci quibus motus lune superat motū solis a p̄ncipio eclipsis vsqz ad mediū eius quod est q̄n cētrum lune puenit ad centrū solis vel in eius directū. In sole aut nō assignatur minuta more qz eclipsis vel nullam vel admodū puā morulam hz. cū em̄ sol sit multo maior luna vix potest luna totū soles obūbrare z ideo q̄n totū eclipsat nō potest diu durare totalis illa solis occultatio supra lunaz sed q̄ cito totus sol eclipsatus est tam cito incipit aliqua pars ei⁹ aparere.

¶ Deinde ibi. Unde si. Q̄ndit quō per supradicta minuta casus aut more cognoscant duraciones eclipsiū solis z lūe. cognoscitur em̄ t̄p̄s talis duratiōis hoc modo accipiat motus lune in hora p̄ suam tabulā z sit. v. g. 32. minuta cū medio accipiat etiam motus solis in hora t̄pe eclipsis per suam quoqz tabulā z sit. 2. minuta cum medio. z qz motus solis est minor subtrahat a motu lune z remanebunt triginta minuta que dicuntur superatio lune in hora et iste numerus scilicet triginta sit diuisor. accipiantur etiam minuta casus in eclipsi lunari aut solari vel etiam minuta more vt. v. g. minuta casus in aliqua eclipsi lune sint. 50. et sit numerus diuidēdus. tunc minuta

quid argumētū latitudinis lune.

Quod est mediū eclipsis

Quare eclipsis solis nō hz moram

Sphere mundi.

ista casus scdm artem algorismi per superationem lune in hora scilicet per .30. minuta diuidantur et numerus quotiens inde pueniens sunt hore. et p3 q diuidendo .50. per .30. numerus quotiens est vnitas. i. vna hora. deinde residuum ex diuisione scz. 20. minuta multiplicentur per .60. et puenient. 1200. qui numerus iterum diuidatur p superationem lune in hora scz per 30. et numerus quotiens inde pueniens scz. 40. erunt minuta hore. Et si aliquid ex hac diuisione fuerit residuum iterum multiplicetur per .60. et numerus inde pueniens iterum diuidatur per superationem lune in hora et numerus quotiens erunt scda hore et sic apparebit duratio eclipsis per horas et minuta et scda. Si autem minuta casus essent ita pauca q non possent diuidi p superationem lune in hora multiplicentur per .60. et pductum diuidatur per superationem lune in hora et numerus quotiens erunt minuta hore et tunc duratio illius eclipsis nullam haberet horas sed minuta et alias fractiones sequentes. Et eodem modo esset operandum in minutis more eclipsis lune et in minutis casus eclipsis solis ad habendam durationem more lune sub umbra et durationem eclipsis solis. ¶ S3 circa hoc aduertendum q astrologi solum accipiunt minuta casus et minuta more dimidie non autem minuta euasionis aut alterius medietatis more: qz in quolibet toto oēs partes eiusdem denominationis sunt equales et scita quantitate vnus scilicet quantitas cuiuslibet alterius. casus autem et euasio sunt partes eiusdem denominationis in duratione eclipsis scz medietates. similiter etiam due dimidie more sunt partes eiusdem denominationis in duratione totalis obscurationis. et ideo habitis minutis casus habent et minuta euasionis et habitis minutis dimidie more habentur et minute alterius dimidie. unde etiam scita duratione casus scitur et duratio euasionis et scita dimidia mora scitur et alia dimidia. unde per operationem supra dictam non haberentur nisi hore et minuta medietatis eclipsis vel medietatis more scz a principio eclipsis vsq ad medium eius vel a principio more vsq ad medium eius. illo autem tempore duplato haberet tempus totius eclipsis. qm autem eclipsis lune est totalis et cum mora tunc casus et dimidia mora sunt medietas eclipsis sed in eclipsi lunari sine mora et etiam in eclipsi solari solus casus est medietas eclipsis. ¶ Tex. Diameter solis. Exponit alios terminos pertinentes ad diuersitates durationum eclipsium vbi notandum est q eclipsis totalis lune cum mora et etiam eclipsis totalis solis aliquando maioris aliquando minoris sunt durationis. et etiam eclipsis solis totalis aliquando obscurior aliquando minus obscura est et hoc est ppter maiorem vel minorem solis aut lune a terra remotionem in suis orbibus eccentricis. pmo q exponit terminos pertinentes ad diuersitatem durationis eclipsis solis scdo pertinentes ad diuersitatem durationis eclipsis lune ibi. Dum sol. qrtum ad pimum duo facit qz pmo exponit dictos terminos scdo infert vnu correlatum ibi. Quare sequitur. Circa pimum exponit duos terminos scdm ibi. Sed diameter. Primus q terminus est diameter solis visualis. est enim illa diameter circuli solaris que nobis quantitatem solis visualem mensurat. et hec sole exnte in auge sui eccentrici. 31. minuta ecliptice chordat. i. apparet illa diameter solis tanta qta est corda vnus arcus ecliptice. 31. minutoz que sunt fere medietas vnus gradus. Sed qm sol est in opposito augis eccentrici diameter visualis solis est sicut corda arcus ecliptice. 34. minutoz quia tunc sol maior apparet cum sit nobis ppinquior. Qm autem sol in aliis locis sui eccentrici fuerit: hec est regula inueniendi dyametrum solis visualez. quera tunc motus solis in hora hoc est minuta zodiaci que sol ptransit in vna hora qm est in tali situ et ille arcus ecliptice se habet ad arcum que chordat diameter visualis solis in eodem situ in proportione sicut qnoz ad .66. que est sub tredecupla sesquiquinta vt. v. g. si sol esset in longitudine media sui eccentrici et motus eius in hora esset. 2. minuta cum medio diameter visualis eius chordaret fere. 33. minuta. ¶ Tex. S3 diameter. Exponit tertium terminum scz qd est diameter lune visualis et quomodo variat. vbi notandum est q in omni conjunctione solis et lune sicut et in omni oppositione epiciclus lune est in auge sui eccentrici. qz in vna eclipsi solis sit luna ppinquior aut remotior a nobis q in alia non puenit nisi ex parte epicicli lune. sic ergo dicit q diameter visualis lune (que quantitatem apparentem lune nobis mensurat) luna exnte in auge eccentrici et epicicli. 29. minuta ecliptice chordat. i. apparet corda arcus. 29. minutoz ecliptice. Sed qm luna est in auge eccentrici et in opposito augis epicicli tunc diameter visualis eius. 36. minuta ecliptice chordat quia tunc luna apparet maior et est terre ppinquior. In aliis autem locis epicicli luna exnte si epiciclus in auge eccentrici fuerit hec est regula dyametri visualis eius

Quod astrologi solam dimidiam durationem eclipsis computant.

Capitulum quartum

quoniam motus lune in hora in tali situ epicycli se habet ad arcum quem chordat diameter visualis eius in eodem situ sicut. 48. ad. 47. hoc est in proportione sesquiquadragesimasextima ut. v. g. si luna esset in auge eccentrici et in longitudine media epicycli et motus eius in hora esset. 31. minuta et zodiaci tunc diameter visualis eius. 30. minuta et. 22. secunda chordaret. ¶ **Textus.** Quare sequitur. Infert unum pulchrum correlarium cuiusdem communis dubitationis solutivum quomodo scilicet cum luna sit multo minor sole potest ipsum totum eclipsare ita ut aliquando per interpositionem lune eclipsis solis fiat totalis. Et respondet quod ex predictis patet hoc esse possibile dicitur est enim quod diameter visualis lune aliquando est equalis aut maior quam diameter visualis solis quod possibile est lunam totum solem nobis occultare. eclipsis enim solis ut dictum est non est privatio luminis in sole sed sola obumbratio que non fit nisi ad apparentiam aspectuum nostrorum. si ergo quantitas visibilis lune aliquando maior est quantitate visibili solis poterit nobis totum solem occultare. Et confirmatur hoc quod secundum perspectivum ut supra capitulo primo diximus radii visuales solis veniunt ad nos pyramidaliter et ad angulum concurrentes. cum ergo luna sit nobis valde propinqua occurrens angustie pyramidis quandoque occupat totam latitudinem pyramidis et sic occultat totam basin. sicut etiam quandoque videmus quod unus homo ante nos positus occultat nobis magnum montem propter eandem causam. ¶ **Textus.** Dum sol in auge. Exponit alium terminum pertinens ad diversitatem durationis eclipsis lune qui est diameter umbræ. ubi notandum est quod quando est eclipsis totalis lune et cum mora aliquando est maior aliquando minor duratio eclipsis: etiam existente luna in eodem loco epicycli et eccentrici quod non nisi propter crementum et decrementum umbræ terre potest contingere. Declarat ergo quomodo pyramis umbræ aliquando est latior aliquando vero subtilior dicens quod quando sol est in auge sui orbis eccentrici umbra terre est latior quia minor portio terre tunc illuminatur quam sole alibi existente propter maiorem scilicet a terra distantiam. sicut etiam perspectivus dicit quod maior pars lune illuminatur in conjunctione quam in oppositione eius ad solem propter maiorem propinquitatem. Diameter ergo transversalis umbræ (que scilicet mensurat latitudinem pyramidis in loco transitus lune) quando sol est in auge eccentrici sui se habet ad diametrum visualem lune sicut. 13. ad. 5. hoc est in proportione dupla super tripartiente quintas. Sed quando sol est in aliis locis eccentrici dicta diameter umbræ in eodem loco est minor. quanta autem sit hoc modo inveniatur accipiatur motus solis in hora dum sol est in auge ut. v. g. duo minuta et. 20. secunda accipiatur iterum motus solis in hora quando sol est in alio loco eccentrici scilicet ad mediam longitudinem et sit. 2. minuta et. 30. secunda. excessus unius motus ad alterum est. 10. secunda iste autem excessus decupletur et fient. 100. secunda. tunc capiatur corda arcus ecliptice. 100. secundorum et tanto maior est diameter umbræ quando sol est in auge eccentrici quam diameter umbræ dum sol est in longitudine media quanta est illa corda arcus predicti. ¶ **Textus.** Et notandum. Hec est secunda particula huius partis in qua determinatur de eclipsibus aliorum quoniam planetarum a luminaribus et determinatio sua facilis habet duas partes. prima est quod nullus aliorum quoniam planetarum potest eclipsari eodem modo quo luna eclipsatur scilicet per casum in umbram terre. secunda pars est quod omnes alii planetæ a luna et etiam multe stelle fixe que sunt in zodiaco vel prope possunt eclipsari eo modo quo sol eclipsatur scilicet per interpositionem lune vel alterius planete. Prima pars patet quod nulla stella siue erratica siue fixa supra solem potest intrare umbram terre quod illa non pertingit nisi usque ad celum mercurii. Sed de venere et mercurio probatur quod umbra terre ut dictum est semper dirigitur ad nadir solis. huius autem duo planete non tamen recedunt a sole ut veniant aliquando ad oppositionem eius. quoniam venus quoniam plus distat a sole est per duo signa. mercurius autem nunquam ultra unum signum. unde huius duo coiter dicuntur satellites solis. Secunda pars probata est supra cum de ordine celorum inquirimus omnes enim stelle inferiores potest superiorum sub zodiaco eclipsare. ¶ **Sed circa hoc dubitatur** quod cum luna ut dictum est umbram iaciat in presentia solis: videtur quod planete superiores possint intrare umbram lune et eclipsari. Et item venus et mercurius cum sint inferiores sole deberent aliquando ipsum eclipsare sicut luna facit quod tamen nunquam videmus. Ad primum dubium dicitur quod tres planete superiores non possunt intrare umbram lune. quia cum luna sit multo minor terra et multo propinquo soli: multo etiam minore habebit umbram. unde non poterit pertingere usque ad celum martis maior enim distantia est a luna usque ad martem plusquam in decuplo quam a terra usque ad mercurium

Due dubitationes

Ad primum.

Sphere mundi.

vbi terminatur umbra terre. Venus etiā et mercurius nō possunt intrare umbra lune q̄vmbra illa nō recte sursum porrigit nisi q̄n luna est in oppositione solis ad quaz oppositionē isti planete nūq̄ pueniūt vt dixim⁹ q̄z semp stant iuxta solem. Luna autē q̄n est iuxta solē sc̄z in p̄mis et in vltimis septē diebus mēsis lunaris vmbra suam neq̄ directe sursum neq̄ directe deorsū ad terrā sed lateraliter extra terrā subcōcauo orbis lūe porrigit. sic igit nullus planetaz p̄ter lunā pōt eclipsari p̄pter casum eoz in vmbraz. nisi forte quis vellet dicere q̄ alii planete q̄nq̄ vmbraz p̄ficiūt in p̄ncipia solis et seipos eclipsant q̄d tñ nō est p̄babile cum sint corpora dyaphana. ¶ Ad sc̄dm dubiū d̄ q̄ mercurius est multo minor luna atq̄ a terra remotior. ideo nec totā pyramidē solis nec partē notabilē ei⁹ occupat et sic q̄n mercurius ē sub centro solis dyametraliter in p̄ceptibilis reddi⁹ et nichil sensibile de sole eclipsat. Devenere autē idē dicēdū est licet em̄ ipsa sit modico maior luna tñ multo distantior a terra est q̄ luna vñ pyramidis radiosa solis in celoveneris latissima est et nō posset venus sensibilē p̄tem ei⁹ impedire nec solē sensibiliter eclipsare. vel dicendū vt prius q̄ isti duo planete nō sūt corpora opaca et vmbrosa sed peruisa et perspicua ideo nō obūbrāt nobis claritatem solis. et dato q̄ essent corpora vmbrosa d̄ q̄ vmbre eoz nō p̄tingūt vsq̄ ad nos propter causam dictā sc̄z q̄ multo anteq̄ ad terrā p̄tingāt terminātur et nō apparēt sic vmbra lune. veruntñ si quis artificiose hora p̄iunctionis solis et horū duoz planetaz corpus solare posset intueri forte puncturā aliquid nigrā in circulo solari notare posset. ¶ Tex. Ex p̄dictis p̄z. Hec est tertia p̄ricula huius partis in qua ex his que dicta sunt circa eclipsim solis auctor tanq̄ vir catholicus et ver⁹ christicola infert deuotissimū corolariū quo totū opus suum et p̄cipue hanc tertiā partem hui⁹ quarti capituli ordinat et dirigit incultū obsequiū et honorē dei. Ubi notādū est q̄ licet astrologia a multis satis incōsiderate iudicet̄ sup̄sticiosa et dāpnanda velut falsa et sacre doctrine a diuersa. tñ si vt Ptholemeus dicit in p̄ncipio quadripartiti ipsam via p̄bica et modo naturaliter velim⁹ accipere non sup̄sticiosa aut vana sed dignissima doctrina et inter sacre sapientie ancillas p̄cipua apparebit. vñ qui oī sup̄sticione dimissa eā voluerit perscrutari multa et magna diuine sciencie subseruiciā et q̄ in maiestatis diuine ad mirationē inducūt ex ea poterit elicere. vt em̄ iuxta p̄ncipiū huius libri dixim⁹ de nullo magis sapientiam/potenciā et bonitatem dei ad miramur quam de celoz et astroz ornatissima p̄page que astrologie theozematib⁹ cognoscit̄. Inter cetera autē in q̄bus liberalissima hec doct̄ ina imperiali sue dñe sacre sciencie inseruit potissimū est q̄ circa maximū miraculoz t̄pe passiōis christi factū et docet et mōstrat. tūc em̄ vt hystoria tradit euāgelista cunctis stupētib⁹ ab hora sexta vsq̄ ad horā nonā sol obscuratus est et tenebre facte sunt sup̄ vniuersam terrā. dies autē passiōis xp̄i erat luna quinta decima sc̄z dies oppositionis iuariū. q̄ vt euāgeliste dicūt xp̄s p̄ma die azimoz passus est. s. in die sancto pasche q̄ exodi. 12. quinta decia die mensis p̄mi iussim est celebrari. cum igitur supra astrologia nos docuerit eclipsim vel obscurationē solis naturaliter nō posse fieri nisi i nouilunio sc̄z p̄ma die lune cū ipsa soli p̄iuncta est: seq̄tur necessario q̄ illa eclipsis solis nō fuit naturalis sed pure miraculosa et supra naturā. Et q̄dem si bene inspiciam⁹ quinq̄ maria miracula fuerūt in hac eclipsi. Primū fuit ex parte t̄pis et hoc etiā tangit textus q̄z sc̄z illa erat dies plenilunii et nō nouilunii vt p̄tingit in aliis eclipsib⁹. Sc̄z miraculū fuit ex cursu lune q̄ naturaliter motu p̄prio ab occidente in orientem p̄gredit̄. in hac autē eclipsi visa fuit a dyonisiō vt infra p̄babitur citissime veniēs ab oriente versus meridiē vsq̄ dū stet it sub sole. vbi per tres horas q̄ruit et claritatem solis hoibus obumbravit. postea vero ad p̄p̄riū locū versus orientem fere in instanti regressa est. et sic hora sexta et hora nona visa fuit sub sole. sed vesperi sole occidente ipsa in oriente apparuit soli opposita. Tercium miraculū fuit ex parte aqua incepit eclipsis. q̄ vt supra dictū est oīs eclipsis naturalis solis incipit a p̄te occidentali corporis solis sed tunc illa eclipsis incepit a parte solis orientali. vt enim diximus luna retrocessit ab oriente versus meridiem et sic primo tetigit solem ex parte orientali. Quartum miraculum fuit ex parte a qua sol lucere incepit post eclipsim quia in aliis eclipsibus pars solis que primo occultatur primo apparet post medium eclipsis. sed in hac eclipsi pars occidentalis solis que postremo fuit eclipsata primo detecta fuit. contra vero de parte orientali. eo q̄ lūa nō pertransiuit solem sed stetit sub eo et postea retrocessit. Quintū miraculum fuit ex duratiōe

Ad secundam.

Quod astrologia valde seruit theologie.

Quinq̄ miracula eclipsis solis in passione dñi. primū sc̄dm

Tercium

Quartum

Quintum

Capitulum quartum

eclipsis. qv̄t dictum est supra eclipsis solis que naturaliter fit aut nullam aut partulaz habz
 mozam sed in hac eclipsi vt euāgeliste dicūt fuit moza triū horaz naturalū scz ab hora sexta
 vsqz ad horā nonam. Aliud miraculū ponit byeronim⁹ qz scz sol non modo ex interpositione
 lune obscuratus est sed ip̄e radios suos retraxit vt vel dñm pendētez in cruce nō videret vel
 ne crucifigētes z blasphemātes christū sua luce fruerent. ¶ Si aut aliq̄s querat cur de tam
 horrenda tāqz mirabili eclipsi astrologi aut phi illius temporis nullā reliquerunt memoriāz
 in libris suis. Ad hoc dicit Origenes q̄ hec eclipsis nō apparuit nisi in terra inda in qua xps
 omnia sua miracula voluit ostendere. z hoc vult dicere textus euāgelicus cum ait super vni-
 uersam terrā scz inda. qd̄ a simili p̄firmat p̄ illud quod dñs tercio regū viuit dñs deus tuus si ē
 gens aut regnū vbi nō miserit me dñs meus querere te: vbi intelligit de gētibus que sunt cir-
 ca inda. Alii tñ doctores dicunt q̄ illa eclipsis apparuit in vniuersa terra habitabili super cu-
 ius hemisperiū tunc erat sol. verūtñ astrologi illius temporis nō aduertebant nec putabant
 q̄ in tali die deberet fieri eclipsis solis cū esset luminariū oppositio ideo forte putauerunt q̄
 hec solis obscuratio esset ex aliqua nube spissa soli supposita z neglexerūt ampli⁹ aduertere
 Sed cum in egipto nulle vn̄ q̄ fiant nubes ideo phi z astrologi qui tūc illic aderāt hoc tā grā
 de portētū notauef̄t z in scriptis suis memoriā ei⁹ relinqrūt. vñ Eusebi⁹ refert q̄ flegon q̄ oli-
 piadū egregi⁹ supputator fuit libro. 13. de hac eclipsi sic ait olinpiade. 202. magna z excellēs
 inter oēs q̄ ante eā acciderāt defectio sol facta dies hora sexta ita in tenebrosā noctē versus
 vt stelle in celo vise sint terre qz mot⁹ in bitinia nicene vrbis multas edes subuerterit Sed vt
 Origenes dicit hic flegon declarauit hoc factū fuisse sub tiberio cesare. nō tñ expressit tūc fū-
 isse oppositionē luīarium Dionisius etiā de quo textus mencionē facit z qui tunc erat in egi-
 pto nō athenis vt quidā putant in ep̄la ad polīcarpū dicit se hāc eclipsim solis vidisse z mira-
 cula iam notata per ordinē narrat. ait em̄ in opinabiliter soli lunā incidentē videbam⁹ in egi-
 pto exñtes. Unde tanto p̄digio stupefactus ad eos qui secū aderant dixit Aut de⁹ nature pa-
 tritur aut mūdi machina disoluitur. quia fide quadaz occulta seu instinctu spūs sancti redem-
 ptiois nostre z fructifere christi passionis misterīū cognouit: qua delicta nostra pertulit et pa-
 radisi portas illuc vsqz clausas aperuit vnigenitus dei filius. quo nos perducere dignet̄ ille ī
 cuius noīe omne genus flectat̄ z sine fine viuit z regnat deus vnus. Amen.

Aliud miracu-
lum
Questio
Solutio ori-
genis
Alia solutio
Eusebius
Beatus dyo-
nisius galiaz
apostolus

¶ Et sic est finis huius egregii tractatus de sphaera mūdi. Johannis de sacro busto anglici et
 doctoris parisiensis. Una cum textualibus optimisqz additionib⁹ ac vberissimo p̄mentario
 Petri ciuelli darocen̄ ex ea pte Tarraconen̄ Hispanie quā aragoniā z celtiberiā dicūt ori-
 undi. Atqz insertis p̄ subtilib⁹ q̄stionibus reuerēdissimi dñi cardinalis Petri de aliaco inge-
 niosissimi doctoris quoqz parisiensis. Impressum est hoc opusculum anno dñice natiuitatis
 1498. in mense februarīi parisiis in campo gallardo oppera atqz impensis magistrī guido-
 nis mercatoris.

n llll

1498

Dialogus disputatorius.

P. C. D. In additiones immutationesque opusculi de sphaera mundi nuper editas
disputatorius dialogus Interlocutores Darocensis et Burgenfis

Quæna pfecto est quorundam hominum vefania: qui indignum et crudele putant an-
tiquorum dicta (et si ad maiorē veritatis elucidationem id fiat) quæmpiam aut cor-
rigere aut immutare. quasi eorum hoc pacto nomia denigrentur in eternum ve a-
lias per mansura deleantur. Nec ea nempe paucos ad modum fefellit opinio. neminem cer-
te videas qui equo animo et non quasi sub iratus veterum auctorum monumenta quo quō
verti aut reprehendi audeat Sed nec me hoc a sphericis opusculi additionū ac textus quorū
dam imutationum editio me deterrebit communi vtilitati p virili mea satisfacere studentes
tam et si quamplurimos esse sciam et quidem amicissimos qui me temeritatis arguant et le-
uitatem impingant. Sed quis hic est quē michi obuiū conspicio pcedētem. Meus forte gun-
salus est. et certe is ipse est nisi fallor. Nescio quid aim eius angit aut qua sollicitudine ve-
xatur. videntur lentum incessum defixosque humi oculos et incomposite vestis in curiaz. Ibo et es-
sem hanc asperiam consilium super ea petiturus. ingentisus nanque est et liberalibus discipli-
nis apprime eruditus. Saluus sis mi gunsale. Burgen. Tu quoque suauissime petre salue-
to. Quid hic labentis secane fluxus spectans agebas? Au reflexos occubentis solis radios
speculabare? Expertus ne es in concursu radii cum catheco ymaginem appere vti p spec-
tiuā communem explanans nobis demonstraisti: D. Id ipm. Sed tu quid michi sub tristis veni-
ens videbare? B. Non possum tibi mentem meam non apperire. Audiui et certo scio te precla-
ras commentationes in spheram Johannis de sacro busto (viri sentētia mea in astronomia
peritissimi vt eius plura demonstrent scripta) edidisse. D. Noui quorsum istec. B. Sed audi
obsecro rem totam. D. fare vt lubet. me tibi faciles prestare aures decet qui id a te potissi-
mū optez. B. Nec id tibi satis visum est nisi auctoris etiam ipsius (quem nec iniuria multa an-
te nos secula coluerunt) textum plerisque in locis immutares atque vt ita dixerim inuouares.
D. Et tu haud quaquam hoc recte factum arbitraris? B. Recte: D. Quid ni? B. Quid: quod
virum tam multa etate phatum nequaquam sine de decore a quopiam incusari posse existimo.
D. Nosti philosophorum ingenia qui vt veritatem semper in honore ceteris ante ferrent: ve-
tustissimis auctoribus ac preceptoribus carissimis contradicere non erubuerūt. Reprehen-
dit enim Platonē omnesque pene maiores suos Aristoteles. B. Et multis ob hoc temporib⁹
cachodemō habitus apud Athenas et post mortem omnium fere ore vocatus. D. Ab ha. vul-
gus hec o amice existimauit non docti non boni non denique sapientes. qui eum cunctis et pre-
teritis et futuris facile anteferendum iudicarunt et philosophorum principem constituerūt
Nondum hieronimum legisti mira de eius laudibus scribentem. B. Recte ais. Monstrum
ei nomen indidit. D. facetus es. Sed missa istec ridicula facias. cuius queso philosophorum
doctrinam tan multi coluere mortales: cuius vnquam scripta tandiu integra et in corrupta man-
sere: B. Nullius. Nec tñ eo illi gloria parta est quæ platonis doctissimi ac sanctissimi precepto-
ris sentencie fuerit obuius. sed quæ vt quidam ex nostris ait. h oim figmēta perosus. Lincea in
ethereos attollens lūia vult⁹. Vidit in hac vnū mundi testudine numen. et oim peue generū
dogmata calluit quæ diuino quodā stillo posteris scripta reliquit. D. Et tu mecū lēris. Nec em̄ no-
bis ideo nomē aliqū speram⁹ (si tñ quērend⁹ honos est) quæ tanti auctoris verba nōnunquam et sen-
tencias immutauerimus. sed quæ veritatem (vti domin⁹ concessit) plene patefacere auhelan-
tes ea inseruimus que nobis necessaria visa sunt ex egregiis sapientum virorum monumentis
excerpta. sed vt plenius tibi satisfactam nōne Paulus apostolorū principem Petrum repre-
hendit: B. Quia scz vbi scandali periculū imminēbat ei parcendū nō putauit. D. Audi etiaz
et alios. que cedo etas Origenis laudes nō celebrabit: aut que nāvirum aliquem vnquam ha-
buit origene doctrina clariozem: B. Multa eius scripta nequaquam fidei veritati consonant. D.
Pleraque tamen diuine scripsit. verum nec et in errore vel minimo deprehenso parcat Augu-
stinus. qui Ciprianum etiam martyrii laures iamiam donatum in multis carpsit. sed satis
fuerit Hieronimus et Aug⁹ sacrorū doctorū precipui sese mutua rephēsiōne (vbi op⁹ erat)
prosecuti. quid hic dicas: quid ptranscere poteris: iam superest. vt mecum sentias et in hac

Plato
Aristoteles

Babrisma mā-
tuanus

Petrus
Paulus
Origenes

Ciprianus
Augustinus
Hieronym⁹

Disputatorius dialogus

editioe michi adiutor sis. quid enim respondere valeas tantorum virozum exemplis adduc-
tis quib⁹ id me honeste facere posse monstraui: B. Subcumbam tandem vt video. sed nichil
hucusq; actum putes. multa enim clarissimis illis viris licuere: que nos honeste agere nequi-
mus. aliorum tibi argumento opus est ad hanc rem clarius cōmonstrandam. D. Bonam de
te spem concipio. sed quoniam alios petis dabūtur et alij. B. Est etiam aliud quod te ab hoc
opere potissimū arceat et tu ipse cum noueris facile acquiesces. D. Et quidnam illud est: B.
Scies postea. inceptum nunc sequere. D. Truncato capite ozari capita video. faciundum ta-
men est quod postulas. sed dic oro quid id est: B. Id quod infelicem codrum perdidisse saty-
ricus narrat. sed tu tempus assidua interrogatione protrahens alios coniectare quos in me
diū afferas D. Naud recte concipis. tanta enim turba est vt non facile vel paucissimos com-
memorare valeam. B. Callid⁹ certe es. nouo adhuc probemio vteris narrationem spectans.
Inuocastis: D. Te non ab re semper amaui qui michi ita iucundus sis. sed nūq; me hodie nisi
contentis deserēs. B. At qui hoc vel maxime opro. D. Ausculta igitur paucis. Nosti quāto
in honore Petri lombardi doctrina semper habita sit cui⁹ sententias theologi omnes quasi
textum cōminiscuntur. nec ideo tamen indubie ei in omnibus dictis credendum censent ve-
rum ipsi in plerisq; contempnunt. Thomas etiam solempnis doctor preceptores suos in
multis arguit. tota quoq; Johannis scori doctrina confutationibus doctorū Thome et alio-
rum referta est. demū qui secuti sunt solertissimi Nominales acerrima in vtrūq; spicula con-
torquent. nec ob id tamen eorum aliquem mino: fama sequitur. Adessent nobis multi alij ad
uocari quos eternitatis laurea dotat mutius inter se altercationibus dissidentes clarissime
propositum ostēsurū. Est enim animi ingenij alios si vsq; vt homines errauerūt pie aut inter
pretari/ aut corrigere/ semperq; veritatem pro virib⁹ tueri. Nec quia priores peritissimi fue-
runt posteris idcirco inueniende veritatis via clausa putanda est. scienciarum enim velut flu-
minū teste philosopho per continuam additionem fiunt incrementa. Quare age conceptum
tam depone furorem/ nec verbis verba repelle: sed veritatem quam iam dudum vt video con-
cepisti pande propala ac pronūcia. B. Vtideo te tam deffectum et tuoligone facile confossum
fri. disceptationem hominū qui litteras sectatur proposito tuo inseruire credidisti. D. Quod
scz vnde aliorum eterna manent nomina: dedecus nobis nō timeam⁹. B. Optime loqueris.
Sed quanta reipublice litterarie detrimenta oppinantū diuersitas attulerit vel tuipse com-
memora. hinc enim euenit vt perpauca inuenias preter Horacij documentum nulli⁹ addic-
tos turare in verba magistri. Is stoicus est. ille peripateticus. hic Thomam sequitur ille sco-
tum alius deniq; alium. quod sequitur vt rarisint veritatis participes et tutores. quid queso
scholastico viro indignius turpius ve q; discipline veritatisq; obuiare: at alicui⁹ doctoris sec-
tam pertinaciter profiteri obstaculum sapere cupiēti noster asserit Aristoteles. D. Nostrum
dicis quem prius cachodemonia putasti: B. Astutus certe es iam prelibatione vteris. Eya
age responde si me tibi vis consentire. D. Respondebo vt iubes et si per difficile sit obiecta
reicere nitar tamen vt cumq; dabitur id efficere quod institui. Quod ex doctorum altercati-
one accidisse ais vt paucissimi veritatis lumen agnoscant: nichil vero simile est. dubitatorum
enim solutio (vt philosophus inquit) veritatis quesite est manifestatio. posteriorum igitur ar-
gumenta priorem sententias elucidant atq; declarant. oportet itaq; dubitare inquirentem
quatinus vtriusq; partis auditis rationibus/ se datiq; affectibus intellectus ab omni motu
animi liber verum inuestiget. hoc autem maxime fiet si que diuersi senserunt discutiantur et
aliquo tanq; fundamento posito quid alij de hoc quod queritur iudicent inspiciatur. nō tamē
doctorem aliquem ita immittari vt quicquid is dixerit omi putetur falsitate carere recte fac-
tum dixerim. id enim humani ingenij fragilitas (deo specialiter non adiuta) non patit. Sed
nec id nostri parisij philosophi faciūt q; quis Aristotelis vt plurimū vestigia sequētes aliorū
tamē sentēcias (qui preclara multa ei addiderunt) audire non renuūt: nisi forte nonnulli qui
non philosophie sed pertinacie potius alūni censendi sunt. Nec eoz hoc qui scripserūt vicio
dandū est sed hoim poti⁹ ignaue iputandū. luce igit clar⁹ apparet qcqd obiectisti repulsum.
B. Id tibi ita videt. superest tamen maior huius negocij pars quanq; eim me etiā reuigente di-
uersas hoim sentēcias perscrutari sciaz inq; rēti plurimū pducere oñderis: vbi tñ cūcta demō

Petrus lom-
bardus.
Thomas
Scotus
Nominales

Horacius

Parisienses
philosophi

Dialogus disputatorius

strationum certitudine inuestigantur (vt in mathematicis quarum astrologia vehementissima est fieri consuevit et a te ipso sepe numero audiui) nequaquam videtur reprehensionem aut opinionantium varietati locus esse. aut igitur auctor hic (cuius sententias passim aut additione aut immutatione corrigendas putasti) in cunctis delirus est (quod tantorum iudicia virosum qui eum hucusque secuti sunt falsum ostendunt) aut in nullo proorsus carpendus erat. D. Astrologiam o amice Aristoteles phisicam magis quam mathematicam ostendit: quod scilicet supremorum corporum motus potissimum perscrutatur. B. Scio quid vellis subiungere et me debiliter tibi multum instasse. Sed ad rem que so veniamus. et vt in am liber nobis daretur vt facilius singula possemus percurrere que aut commutanda aut eradenda penitus iudicasti. D. Ecce adest. ad te enim deferebam vt iudicium tuum promeres quod (vt video) commune vulgi opinionem sequitur. Sed age nunc et loca singula recita in quibus tibi male aliquid aut adiunxisti aut littere ordinem conuertisse videmur. B. Et quatuor probemij propositorum primum nimis perstrinxisti. quartum vero longo tractu dilatasti. D. Ita res exposcebat. precipua enim primi capituli inuestigatio circa formam mundi versatur. probemij autem est eorum que differuntur principalia tantum proponere. caput etiam quartum vt facilius singula intelligerentur aliquantisper protraximus: commodum igitur fuit eius titulum ampliare. sed minuta hec sunt perge ulterius. B. Duas tantum is auctor sphere diffinitiones et abunde satis apposuerat. tu autem terciam quadam a te cogitatum premisisti. cui diuisionem a geometris non visam inseruisti. multa que ibidem nescio qua ductus ratione addidisti. D. Due ille sphere descriptiones quas homo hic ab Euclide et Theodosio sumpsit obscure et difficiles sunt et magis quam introductionem deceat. aliam igitur faciliorem et si non verba mentem tamen omnem geometraru continentem anteponeere fuit necesse. qua pre via due alie facilius intelliguntur. Inde vero sphere diuisionem ab authenticis geometris habitam subiunximus. duasque auctoris descriptiones alteri sectionis parti (vt Euclidis et Theodosij specialiter spheram diffinitionum sensus clarior haberetur) adaptauimus. orbem quoque alterum prefate diuisionis membrum (quem etiam auctor iste paulo post spheram sicut multi geometre appellauit) statim diffiniuimus atque distinximus. que ad quarti capituli intelligentiam non paruum momentum asferre videbuntur. aris preterea diffinitionem quadam adiecta particula completam effecimus. et demum predicta omnia ad mundi corporei machinam (vt tractatus insinuaretur intencio) applicauimus. B. Recte factum. sed dic queso cum auctor iste sphere diuisionem eius diffinitioni (nec absurde) dyalectico artificio subiunxerit: vt quid tu textu eius respecto forme mundi dispositionem subnectens eius litteram peruertisti. D. Michi non peruertisse sed conuertisse potius video. prima namque diuisione quam secundum substantiam dixit non totam sphere communitatem sed spheram distinxerat vniuersi partiri intendebat. que vniuersalis mundi machine diuisione nondum habitam poni non debuit cum sit hec illius sub diuisione. Secundam autem per accidens scilicet sphere diuisionem capiti secundo vbi de recto et obliquo horizonte fit sermo reseruauimus. B. Nec iniuria profecto. vt quid enim neutiquam necessariam sphere diuisionem apposuerit vniuersae compagis formam pollicitus explanare non facile coniectari possum. Sed nec quare tu decimam facias spheram nouem solum ab auctore Ptholemeum Alphraganum Thebit ceterosque antiquos secuto sufficienter enumeratis perpendere valeo. D. Perpendes vt video quando rationi cedere incipis. Denus enim celorum mobilium numerus a modernis astrologis congruentissime ponitur: qui triplicem octaue sphere cognoscunt lationem. quos idcirco probauimus quod exactissime omnium celestium motuum tabule Alphonsine hunc celorum numerum sibi prestituunt. B. Senus et patriam preterfers qui clarissima hyspani principis monumenta per visibus tueri et ampliare conaris. D. Sic etiam quando ratio consonat fidos decet subditos. sed tu textum prosequere. B. Ubi celi reuolutio sensibilis experimentis comprobatae commode satis vt reorum apparatus inferiorum motuum signa adiecisti. Sed dic michi cum de celi rotunditate ageretur quare rationem Alphragani qua probat celum multi laterum planum non esse permutasti. D. Apperiam vt potero si istam eius legeris. B. Si celum inquit esset planum aliquo parte celi esset nobis propinquior alia illa scilicet que esset supra caput nostrum. D. Et si motu firmamenti angulus ad zenith non

De additōib⁹
primi capituli

Disputatorius dialogus

strum perueniat costa autem ad horizontem: nūquid que supra caput nostrum esset stella nobis propinquior ceteris esset que in horizonte? B. Nequaquam. et cognosco idcirco te non sine causa sequentem etiam litteram immutasse precedentibus concordem effecisse. Et que iuxta rotunditatem/ordinem/motum/et quantitatem elementarem apposita sunt: non parua vtilitatem cum his cōmentationibus allatura. Sed discutienda cetera sunt quo clarior michi et aliis veritas elucescat. Ad secundum igitur capitulum transeamus in quo pauca adiecisse videris litteram etiam non multis in locis immutasse. D. Nec expediebat quidem nisi quod vbi de zodiaco circulo agitur littere seriem pro maiori facilitate transmutauimus. et nonnulla de longitudine et latitudine locorum habitabilium terre (que facilem in cosmographia Ptholemei aditum prebeant) circa meridianū et horizontem diseruimus. B. Verum certe ais. pulchro em ordine suis in locis cuncta inseruisti. Expediendū est tamen id in quo sepius tam lectores quam auditores velut insalebra herent cognituque difficillimū putāt ortus scilicet et occasus signorum prout astronomi sumūt. quem is duplicem rectum scilicet et obliquum posuit tu tertium excogitans parem hiis addidisti. D. Ne videlicet signorum que equali tempore cum totidem gradibus equinoctialis ascendunt: hec recta hec vero obliqua faterer. et quod nonnulla sint quibus neutrius ortus diffinitio competere valeat. B. Ea ut puto que triginta dumtaxat equatoris gradus in suo ascensu cōmitantur. D. Ea ipsa. B. Me quidem nonnunquam magna huius rei ambiguitas tenuit que te audito pulsa omnis euanuit. D. Hoc nichil est sed que sequuntur plerisque ardua vixque intelligibilia/aliis autem veritati dissona visa sunt. B. Nos tu videris probasse qui nouas regulas interserens eius textum in hac parte oīno deleuisti. D. Nec id absre factū censebis si modo michi auscultes. quod ut leuius fiat eius verba profer. B. Et est inquit sciendum quod in sphaera recta quatuor quartae zodiaci inchoate a quatuor punctis duobus scilicet solstitialibus et duobus equinoctialibus adequantur suis ascensionibus/id est quantum temporis consumit quarta zodiaci in suo ortu in tanto tempore quarta equinoctialis illi conterminalis perozitur. D. Cuius queso rei noticiam hoc capitulum pollicebatur. B. Id titulus monstrat ortus scilicet et occasus signorum in vtraque sphaera. D. Ut videlicet que signa recta que ve obliqua vbique habitantibus oriantur et occidunt eo tradente cognoscamus. cum igitur non omnes partes zodiaci equas habeant ascensiones et occasus opus fuit in aliquibus eius arcibus equalitatem ascensionū inuenire. B. Et id quidem auctor iste belle admodum explanauit cum quartas zodiaci in sphaera recta sibi ipsis in ortu et occasu per hoc equari ostendit quod cum qualibet earum nonaginta gradus equinoctialis ascendunt atque descendunt. D. Potius igitur dicendum fuit id est quantum temporis consumit vna quarta zodiaci in suo ortu in tanto tempore alia quarta eiusdem zodiaci ab eisdem punctis terminata perozitur. similiter et de occasu. B. Paruū quid hoc est facileque ex auctoris littera haberi potest. D. Non tamen ab omnibus presertim incipientibus quibus introducendis presens dirigebatur opusculum. Sed age quous ad quartas equinoctialis relatione facta id quod sequitur (partes illarum quartarum variantur nec habent equales ascensiones) forsitan tibi sicut et aliis multis difficultatem ingeret precipue quod in huius declarationem paulo post subdit inq̄ens. Et notandum quod non valet talis argumentatio ista duo arcus sunt equales et simul incipiunt oriri et semper maior pars oritur de vno quam de reliquo ergo ille arcus citius perozietur cuius maior pars semper oriebatur. B. Quid hic nota dignū inuenisti. licet enim cum tota zodiaci quarta tota etiam quarta equinoctialis oriatur: non tamen cum quantacūque parte signiferi parte tanta quarta equatoris pars oritur. ut pote cum vno zodiaci signo non vnum equinoctialis signum sed quandoque plus quandoque minus signo conscendit et sic partes ille variantur. D. Pij lectoris officio fungentis sanā dum queris dictorum intelligentiam. hunc etenim sensum ipse approbo. quem etiam in textu nouissime apposito expressi. sic autem nolle se intelligi auctor ipse paulo post monstrat cum subdit. si enim sumatur quarta pars zodiaci que est a principio arietis vsque ad finem geminorum semper maior pars oritur de quarta zodiaci quam de quarta equinoctialis sibi conterminabili et cetera. Alio igitur modo et quidem ab omni astrologica veritate alienissimo hanc partium varietatem accepit quam tu expo-

De additōib⁹
scōi capituli

De additōib⁹
tercij capituli

Dialogus disputatorius

fuertis. B. Neque hic sensus a veritate defferre michi videtur. D. Immo multum differt. assumpta enim ortus obliqui diffinitione prius habita ab oibusque concessa. et hoc sub sumpto auctoris dicto vnum manifeste falsum concluditur. predicta scilicet omnia tria signa prime quartae zodiaci eorumque opposita oblique oriri/reliqua vero sex signa recte sub equatore habitantibus. quae astrologorum etiam mediocriter docti facile negabunt. B. Mira quadam affectioe huic homini aduersari conaris cum tamen ipse sane intelligi possit. ratione enim a principio quartae facta semper alterius duarum quartarum simul orientium usque ad eandem finem maiorem partem ortam videbimus. quod in dissolutione formate contra se argumentationis auctor palam ostendit. nec ortum rectum aut obliquum horum signorum (ut tu et impingis) docere hic voluit. D. Huius quorundam glosatorum quos inter exponendum textum castigauimus opinione falleris. Illi quidem verbum hoc semper maior pars oritur id est orta est glosant: qui quam inepte dicant ibi videre poteris. Auctor vero et si non fecerit debuit tamen quae signa recte quae ve oblique in sphaera recta orientantur et occidunt diuisim quantum introductio patitur determinasse ut a principio promissis finem imponeret. B. Optime loqueris. ignauus enim doctor est qui se multa ostensurum promittit quae postea tradere aut nequit aut negligit. Eundem quoque errorem ei ascribendum putabis cum de ortu signorum in sphaera obliqua loquens ait. due medietates zodiaci quae sumuntur a duobus punctis equinoctialibus adequantur in suis ascensionibus partes autem illarum medietatum variatur secundum suas ascensiones. quoniam in illa medietate etc. D. Et re vera maiorem quanto medietas quartam magnitudine excedit. aut enim proposito non satisfacit: aut omnia sex signa quae sunt a principio arietis usque ad finem virginis oblique eorum autem opposita omnia recte oriri in sphaera obliqua eodem modo concludit. quod quam falsum sit tabulas ascensionum aut astrolabium consulens experiri poteris. B. Necessario vteris argumento. nec quid pro eo responderi possit video. teque philosophice reipublice non parum commodi hac tua editione adductur conicio qui materiam istam omnibus pene difficillimam tua opera sic per viam effeceris: atque regulas de occasu signorum in utraque sphaera ab auctore isto praetermissas/modumque ascensionum signorum in diuersitate horum obliqui et in plaga meridionali eidem ignotum tradidisti. D. Sed hec ut plenius intelligas: Tu qui tanto tempore in hac auctoris nostri editione laborasti dic oro ex eius ipsius verbis quae signa recta nascuntur quae ve prona descendunt in sphaera hac parisiensi. B. Medietates quae a punctis equinoctialibus sumuntur sibi conterminatis equatoris medietatibus in ascensionibus ad equari respondebo. D. Et ego idem querent obliquum circulum simul cum toto equinoctiali oriri equa facilitate subiungam. B. Non igitur recte responsum arbitraris. D. Tu ipse iudica. B. Nequaquam. respondendum enim sigillatim fuit hec signa recte hec vero oblique ascendere quod auctor noster praetermisit. et tu hisce regulis usus belle admodum perstrixisti. D. Id praeterea quod subiungitur a nemine vicio dandum forte putabis. B. Quid nam. D. Arcus autem inquit qui succedunt arietis usque in finem virginis in sphaera obliqua minuunt ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta quia minus oritur de equinoctiali etc. B. Equem hic errorem deprehendis? D. Crassus nimis patensque est et qui nulla queat tergiversatione celari. Cancer enim leo et virgo quae sunt prime medietatis signa in sphaera obliqua non minuunt sed ascensiones suas notabiliter augent. Contra autem capricornus aquarius et pisces in secunda medietate ortu suo nimis diminuta videntur ab eo quod erat in sphaera recta. B. Ita certe monstrant ascensionum tabulae. et ego quidem hunc hominem cuncta quae dixisset a clarissimis viris delegisse arbitratus magnam hucusque ei fidem adhibui. D. Nec minorem deinceps adhibeas oportet. nullius enim ut diximus ex hoc auctoris nomen denigratur fame minuitur quae nonnumquam ab aliis corrigat. quandoquidem et ipse si adesset erroremque perciperet seipsum corrigeret aut corrigentibus presentiret. Nec bene dicentibus solum ut nunc dicitur per gratiam habere sunt sed hiis etiam qui aliter enunciauerunt. nec fuit unquam tam grandis doctor (seclusis hiis qui sacros libros scripserunt) qui in multis non cespitauerit. unde proverbium illud exortum est quandoque bonus dormitat Homerus. omnes namque priores nostri quantum ipsi valuerunt coadiutores in veritatis adinventione posteris sese praebuerunt. quare eos amore quodam prosequi debemus

Disputatorius dialogus

quoniam primi se in palestra hac nostra litteraria exercuerunt et tutum nobis patefecerunt adicti, hoc tamen pacto ut rationi sit semper plus quam auctoritati humane credendum. B. Ita faciendum esse sed cetera si qua sunt absolue. D. Ea proponere tua interest. B. Cum de diuersitate dierum et noctium artificialium sermo est duplici eius rei causa existente non absque ratione te sciam prime anteposuisse opinor. D. Quia scilicet ortum et occasum diuersum signorum dierum et noctium diuersitas sequitur, unde et causa que ex ascensionum diuersitate sumitur prior atque efficacior nobis visa est ea que ex inequalibus circulorum portionibus accipitur. B. Recte factum, nec recte minus clariorem climatis diffinitionem videris adiunxisse. D. Age dum quarti capituli additiones aggrediamur. B. Notandum inquit quod sol habet unicum circulum per quem mouetur in superficie linee ecliptice et est eccentricus. D. Rides ut opinor absque elocutionis exordium. B. Ita est sum namque petulanti splene cachino. D. Quid queso in hoc capitulo auctor ostendendum proposuerat. B. Proprios planetarum motus quos per circulos eccentricos et epicyclos opinione Ptolemei saluare nititur, unde et a circulis recte exorsus est. D. Nonne motus omnis corporis est? B. Id phisica theoria demonstrat. D. Circulis igitur qui corpora non sunt motus attribuere non debuit. B. fateor. D. Atque idcirco corporum orbium dispositiones quas ex Purbachij theoricis delegimus huic parti adueruimus? et huius motuum planetarum cause sunt. Circulos etiam quos non incommode astrologi ymaginantur auctoris littere conformiter adiunximus. De motibus quoque nonne et stellate sphere pauca quedam inseruimus? Nec non diuersas planetarum passionem explicauimus? B. Abunde certe cuncta complexus es, quibus neglectis rei que site vel minima noticia haberi non potuit. Sed nichil hactenus de eclipsibus tetigimus quas hic michi semper eclipsasse visus est, ita enim breuiter loquitur est, ut paucissima astrologo digna notauerit generalia duntaxat nec ea omnia interens. D. Nec ob hoc carpendum venit, tanta enim tamque difficulta sunt que plenam de eclipsibus noticiam prebent ut longe multo maiorem tractatum expostulent quam introductionem deceat, nos tamen pro virili nostra elaborauimus ut quousque omnia nota non fierent que tamen potissima visa sunt nequaquam pretermittentur. B. Immo ita eclipsium tam luminarium quam aliarum stellarum causas, diffinitiones, et diuisiones diseruisti ut nichil pene intactum relinqueretur. D. Terminos etiam nonnullos quantitate, duratione, varietateque eclipsium concernentes quo singula clarius intelligerentur in calice operis adieciimus. B. Probe certe admodum. D. Contentus itaque es et tibi ut hec edantur satis placet. B. Placeret utique si per hec Rodericus noster vasurtus resciuisset, quod ita profunde ut nostri mathematica hec calleret ut alter nostris temporibus Alphonsus appareat, adde etiam quod nostri amantissimus est et nisi quod verum cognouisset consulisset nichil. D. Id locorum interualla non patiuntur noui tamen hominis ingenium qui cum recte et tantorum virosum exemplis me hec fecisse cognouerit non poterit non probare. Nec enim cuius hominis morbo laborat. B. Nisi falsam hanc opinionem a me repulisses que de patrie tue parentis laudibus concinui (ea enim mirum in modum extollere consuesti) edacibus flammis mandassem, edes tamen siuis collegij petam ad te quam primum delaturus, tu me interim operire ex scapham conscende pisces hano decepturus. D. Abi igitur. B. Numquam michi futurum putabam ut opinionem hanc ita contentus deserere letor tamen quam nunc verum cognoscam, sed properandum est. D. Grande aliquid michi hodie effecisse video qui amicum ita a stulta estimatione deiecerim, profuit tamen unum quod et si nonnumquam verbis tamen pugnatum est ubi tamen veritatem ratio monstrauit illico aquiescere videbatur. sed scio aliorum pertinaciam hac via deleri non posse, qui et multi sint et nulla proorsus ratione ducantur, sed eccum ipsum redeuntem, festinus certe es. B. Quid piscatus es? D. Poeticum illud quo me paulo ante deterruisti. B. Ecce adsunt carmina que in Daroce commendationem ludere coniecimus ut cuius tenuis nostra iuuerus concessit.

De additioib⁹ quarti capli

Rodericus vasurtus

Consali Egidii Burgensis
Carmen.

Qui sacros latices optas haurire minerue:
Qui cupis ex paruo discere multa libro:
Duc ades ingentes Petri cognosce labores.
Cuius mellifluo manat ab ore melos.
Cui fauet ex alto deus ipse et sincera virgo/
Quęq; latent claris ydera nulla poli.
Hunc daroca hesperie genuit gratissima tellus:
Altera bethleem grandia dona tenens.
Nascentis domini teneros ea suscipit artus:
Hanc ille ingreditur mens nota petens.
Nam mahumet eis percussit durius armis
Proponunt alto reddere corda deo
Aragones cristo dediti, atq; expellere regno
Mauros. tunc Xatium perfide gaza tenes
Hancq; berengarius non multo milite septus
Expugnaturus numinis sancta vocat.
Et iubet extemplo bellantum turba viroꝝum
Pandat presbitero crimina cuncta libens.
Ipse sed imprimis (ductores quinq; sequantur
Quos prior intererat) non benefacta piat.
Dumq; sacro chrisli festinant corpore pasci
Prefecti et fundunt vota precesq; deo:
Ecce ruit vasti per summa cacumina montis
Hostis: et indomitus prelia gaza ciet.
Linqunt sacra duces. concurritur agmine facto
In mauros. orcho plurima turba datur.
Victores redeunt fouit quos chrislus Ihesus.
Namine quo fretum dura timere nefas
Cristicole illesi morti non occubat vllus.
Equibus ast octo vulnera pauca premunt.
Dumq; panem viuũ repetunt (quę forte sacerdos
Cum putat attonitus cuncta parata neci:
Linthoelo inuoluens nitido decliue sub antrum
Multa timens ipso clauserat in nemore):
Quor prius in mensa cerealia liba minister
Sacrarat: totidem carnea frustavident.
Que lino illisa et rubeo concreta cruore
Non vi non vlla forte mouere queas
Non hec vulcanus nec adunco forcipe cyclops
Auellat. vires impluit ipse deus.
Obstupere omnes. patrias mittuntur ad vrbes:
Qui mauros victos mira q; facta ferant.
Et simul exquirant que sit sententia cunctis:
In que nam sacrum mensa corpus eat.
Miracloq; viri attoniti stupideq; puelle
Undiq; conueniunt cernere sacra auidi.
Scinditur incertum studiis in contraria vulgus.
Muros quisq; optat claudere sacra suos.

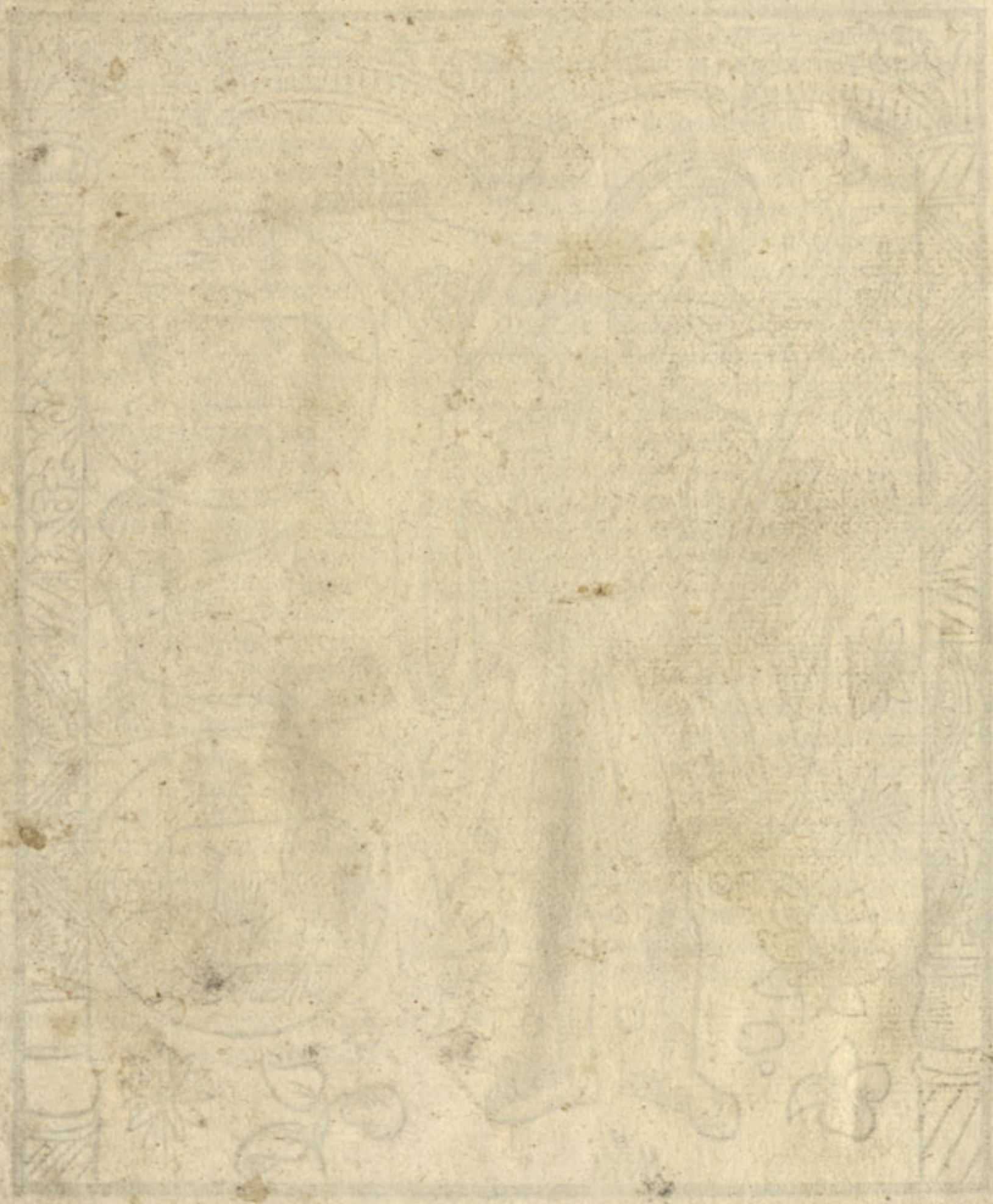
Una sed e multis placuit sententia tandem:
Donanda hec linqunt numerata tanta deo.
Extruitur capsula auroq; argentoq; superba.
Quam preciosa nimis multa q; gēma tegit.
Huc sacra includit. optantq; ex omnibus vnā
Quadrupedem. hanc tāto pondere capsula pmit
Et ne forte domũ repetat/pastus ve moretur
Prætorum: gemino lumine destituunt
Subficiuntq; oneri. ducit deus ipse vagantem/
Nec errare sinit/qua sed oportet agit.
Per varias vrbes nunc has nunc preterit illas
Uelox nec media sistitur illa via.
Insonnisq; manens/libauit flumina nūquam:
Nec pasta est multo pondera passa die.
Est darocā contra quod non via longa remouit
Templum/nunc clara religione sacrum:
Quo Marco obtulerat patrũ cariōsa vetustas
Huc soliti ciues vota precesq; dare.
Destitit hic quadrupes longum testata laborem
Et subito casu viscera rupta dedit.
Cum primũ Daroce conscendit mensa rumor:
Bestiaq; sunt cunctis iam patefacta viris:
Occurrunt leti domino iuuenesq; senesq;
Atq; sacerdotum maxima turba ruit.
Excipiunt corpus/sacra q; in sede Marie
Condunt miraculis splendet vbi assiduus.
Cũq; dei corpus gaudent celebrare per orbem
Cristigene/et cenam cōmemorare sacram:
Multorum hic adsunt tunc agmina densa viroꝝum:
Qui Darocam z sacrum cernere corpus auēt.
Quā multi inferni manes/q; spissa malozum
Turba: et quot classes fert mare veliuolum.
Tam multa hic varie videas discrimina lingue.
Tam varios homines ciuitas vna capit.
Mendax nec tantum miratur grecus athenas:
Victrici ve aquile gloria tanta fuit:
Nobileq; Daroce clarũq; hyspania nomen
Tollit: et ad superos igneaq; astra refert.
Quare age quę clarũ delectant premia phebũ:
Quem dulci gremio docta thalia fouet:
Quem varios solis cursus phebescq; labores:
Horrida quem celi noscere signa iuuat:
Duc ades z docti perpendas dogmata lector
Petri. qui tantam gaudet habere matrem.
Hic tibi qua pugna mundus compage tenetur
Monstrat. et ethereum que via corpus habet.
Hic inq; verbis perstrinxit plurima paucis.
Hunc sequere et poteris grandia nosse. Vale.

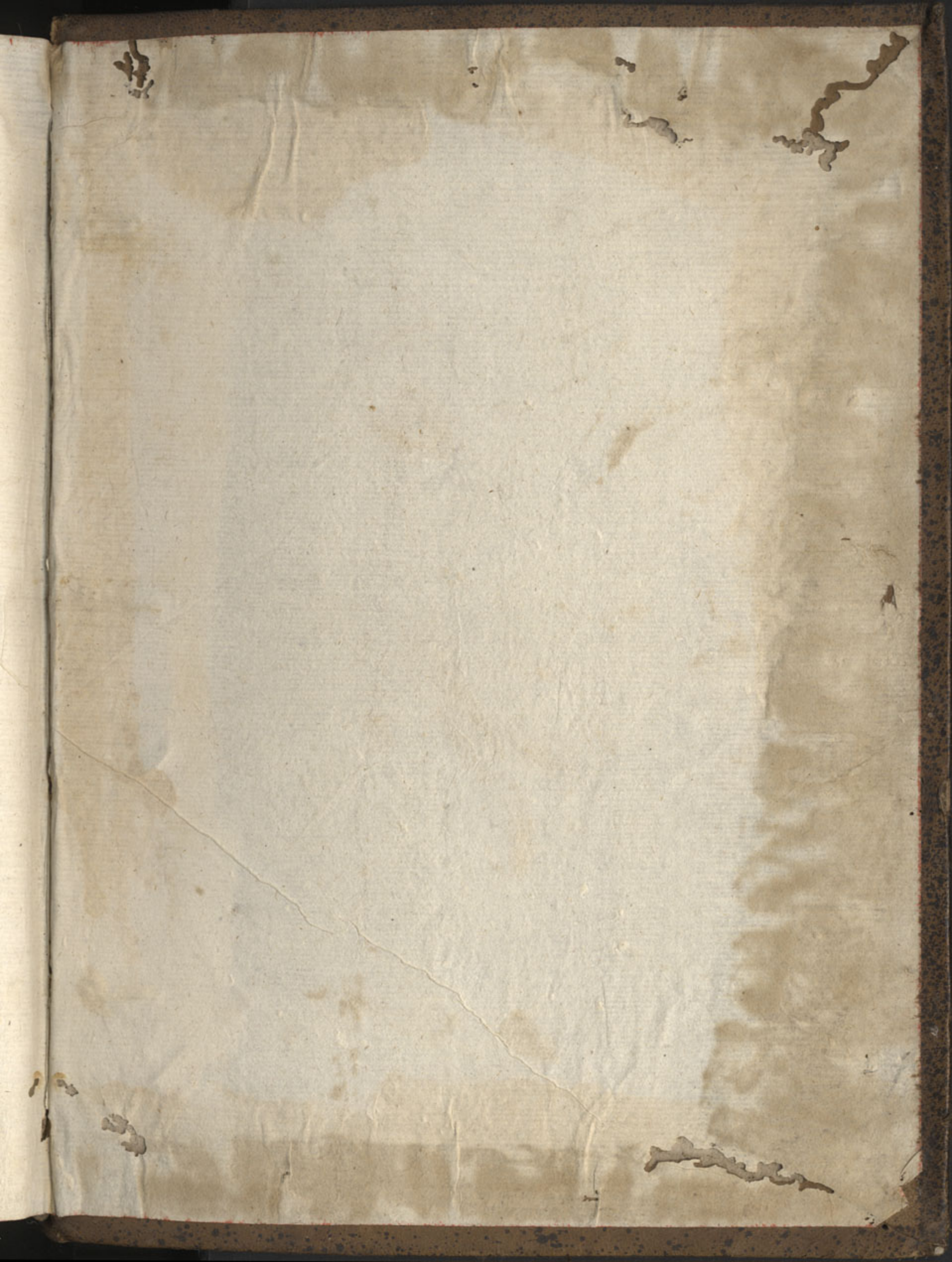
Ex ade prothoplausti inobediencia omnes eius posterl impotentiam simul r ignorāciam
 incurrerunt. vnde et Aristoteles magnus ille philosophus proprie conscius fragilitatis/dis
 ficile inquit nono methaphisice est hominē errores vitare. Quod et si in cunctis humanis
 actibus eueniat: in libris tamen scribendis ob litterarum/syllabarum/dictionū/r orationū
 varietatem (in quibus omnibus eque attentū correctorem adesse haud facile est) id creber
 rimū sit. Quare si in hac nostri operis editione (quam dedalicis artificibus formandā credi
 dimus) litterarum excessu defectu aut transpositione permutatione ve alicubi mendas per
 ceperitis: id ministroꝝ tum ignorantie tum incurie non malicie ascribite qui profecto nature
 instar monstrum euitare perfectumq; reddere opus intendebant. In epigramate tamē totū
 operi premisso vbi Si varias axes repperitur:dicendum fuit varios. Et infra Quos p̄mit:
 aut surgens porroget: loco porroget ponitur. postea sequitur. Sideros ortus. pro sidereos.
 Inde subditur. Orbis vt incisus septena errancia versit. esse debz verset. Et in versu Est ca
 put augustum:dicti debet angustū. Tandem cum dicitur Nūc pholemee redis. ponendū est
 p̄tholemee. Cetera si qua sint errata diligens corrigat lector. Deo gratias.



STATS. @NIM...
 1892

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.









CAPPELLI
DEN. PPA
ALIA CUS
SPHVMNI



R
58
18