

nia illa dicta sunt in tract. 5. huius nr. Et errauit etiā in æquatione eclipsis Solaris, in definiendo diuersitatē aspectus Lunæ in latitudine, qm adiunxit illud ad orbē signor. Et nō optet nisi ut adiungat illud ad Lunā. & hoc est ex eis quæ ego nō dixi, qm nō est necessariū nisi in cōpositione tabularū, quibus æquaē eclipsis Solaris, & est ex rebus operationis. Et errauit in principio tractatus noni sui libri, in hoc q̄ posuit ordinē duor̄ orbium Veneris & Mercurij sub orbe Solis. Nam illud q̄ dant radices sūræ, est, q̄ ambo sunt supra orbem Solis necessario. Et si sit errauit in sermone suo, q̄ ambo nō uadunt per lineas, quæ trāseunt per uisus nostros & per Solē. Et errauit in inuentione longitudinis longioris Veneris & Mercurij, qm cōuertit figurā tertiam & quartā capituli 8. tract. 9. libri sui. Et sunt ambæ ex eis quæ nō conuertuntur, quia nō intellexit, quid uoluerunt antiqui per longitudines oppositas duabus stellis, scilicet Veneris & Mercurij. Et errauit in hoc, q̄ posuit unāq̄q̄ linea rum duarū k e & t e figuræ quartæ illius capituli, medietatē diametri orbis deferentis Mercurium, & nō est ita, & illa sunt in tract. 7. huius. Et errauit in extractiōe duor̄ punctorū stationis stellæ de stellis currentibus. Et errauit in hoc, q̄ posuit superfluitatē arcuū retrogradationis stellæ secundū superfluitatē longitudinū centri orbis reuolutiōis ex centro orbis signor. & nō est res ita. Et errauit, ponens considerationes stellæ æquales absolute, & nō est ita. Et errauit in terminando stationē stellæ, & in quantitate tēporis retrogradatiōis eius, ita q̄ possibile est, ut ingrediatur per illū errorē in tempore retrogradationis stellæ Martis solū quasi i 8. dies, & in tempore retrogradationis stellæ Veneris quasi duo dies & dimidiū, & nō accidit illud nisi in superfluitate temporis. Sed secundū plurimū errorē in tempore retrogradationis harū duarū stellarum apparet manifestus sensui; in alijs uero ab eis duobus occultat̄ q̄titas erroris, propter intentiones, quas dicendi hic nō est locus. & oīa illa dicta sunt in tract. 8. huius. Et errauit in figura undecima tractatus tertij, decimi libri sui, & est in figura quarta tract. 9. huius nostri libri. Et rectificauimus oīa quæ diximus in quib⁹ errauit, & à summo Deo querendo tutamen ab errore & deviatiōne, & ducatū ad ueritatem, in omni sermone & operatione, cū eius auxilio, cuius socius non est. Ethic incipio præmittere illa, quo & præmissio necessaria est.

DEFINITIONES.

ET incipiamus exponere intentiones nominum uisitor̄ in eo. Dico ergo. Polus circuli signati super superficiē sphæræ, est punctū superficiei sphæræ, à quo oīes lineæ egredientes ad circūferentiā circuli sunt æquales. Et circulus magnus ex circulis signatis super sphærā, est circulus cuius centrū est centrū sphæræ, & est ille qui diuidit sphærā in duo media. Angulus est quē continent duo arcus se secantes duor̄ circulor̄ magnor̄. Et angulus rectus est, quem continent duo arcus duor̄ circulor̄ magnor̄. & sunt perpendicularares quæ egreduntur ex differentia cōi ambobus, in superficie uniuscuiusq; eorū continētes angulos rectos. Et est ille, cuius caput cū ponit polus, & circūducitur cū quacunq; longitudine quantūcunq; magna possibile est, circulus est arcus cadens inter crura anguli quarta illius circuli. Et si fuerit ille arcus maior quarta circuli, nominabitur angulus expansus. & si fuerit minor, noīabit acutus. Et si nūs arcus est medietas cordis dupli eius. Et est etiā perpendicularis cadens ex extremitate eius arcus sup diametrum exēunte ex extremitate eius secunda. Et complementū arcus, est superfluitas quæ est iter ipsum & quartā circuli, siue sit arcus minor quarta circuli siue maior. Et similiter cōplementū anguli, est superfluitas quæ est inter ipsum & angulū rectū, siue angulus sit minor recto siue maior. Et duor̄ angulor̄, quo & aggregatio duobus rectis angulis est æqualis, dicitur unusquisq; cōtinuatus. Et sunt quo & arcuū aggregatio est medietas circuli, & similiter duor̄ arcuū, quorum amborum aggregatio est medietas circuli, nominatur unusquisq; continuatus.

PROPOSITIO I.

CVm superficies secat sphærā, tunc differentia cōis, illi superficiei & superficiei sphæræ Cest circūferentia circuli. Sit itaq; sphera a b, & superficies secans eā g d e z. Dico ergo, q̄ circūferentia g d e z est circūferentia circuli, cuius demonstratio hæc est, Protraham ex centro sphæræ punctū h perpendicularē super superficiē g d, quæ sit perpendicularis h t, & signabo sup circūferentiā g d puncta g d e, qualitercūq; cadant, & continuabo ea casui perpendiculari per lineas g c & d c & e c, & continuabo ea iterū centro sphæræ,

aa 2

lineis