

# NICOLAI COPERNICI

num cælum mediare dicimus, qui utruncq; etiam **xxiiii.** horarū spacio signiferum cum æquinoctiali transmittit, dirimitq; seanco do eorum à sectione uerna uel autumnali circumferentias, dirimiturq; uicissim ab illis intercepta circumferentia. Cumq; sint omnes maximi, constituunt triangulū sphæricū orthogoniū, rectus quippe angulus est, quo meridianus æquinoctialē per polos, ut definitum est, secat. Vocant autē circumferentiā meridiani, siue cuiuslibet per polos circuli sic interceptā declinationē zodiaci segmenti. Eam uero quæ ex circulo æquinoctiali cōsentit, ascensionem rectā, simul exētem cū comparisibi zodiaci circumferentia. Quæ omnia in triangulo cōuexo facile demonstrātur. Sit enim **A B C D** circulus transīes per polos æquinoctialis simul & zodiaci, quē pleriq; Colurū solstitionē appellat: medietas signiferi **A B C**, medietas eqnoctialis **B E D**, se ctio Verna in **B** signo, Solsticiū in **A**, Bruma in **C**. Assumatur autē f polus cotidianæ reuolutionis, & ex signifero **E G** circumferentia partiū, uerbi gratia, **xxx.** cui super inducatur quadrans circuli **F G H**. Tunc manifestum est, quod in triangulo **E G H**, datur latus **E G** partiū **xxx.** cum angulo **G E H**, cum fuerit minimus partiū **xxiiii.** scrup. **xxviii.** secundū maximā declinationem **A B**, quibus **ccc lx** sunt quatuor recti, & angulus **G H** & rectus est. Igitur per quartū sphæricorū ipsum **E H G** triangulū datorum erit angulorū & laterū. Nempe demonstratum est, q; subtensa duplicitis **E G** ad subtensam duplicitis **G H**, est sicut subtendentis duplā **A G E**, siue dimetiētis sphæræ ad subtensam duplicitis **A B**, & semisses earum similiter, quoniam dupli **A G E** semissis est ex centro partiū **100000.** & quæ sub **A B** earundē partium **39822.** at **E G** partiū **50000.** & quoniā si quatuor numeri proportionales fuerint, quod sub medijs cōtinetur, equale est ei quod sub extremitate, habebimus semissim subtendentis duplā **G H** circumferentiā partiū **19911.** & p ipsam in canone eandē **G H** partiū **xii.** scrup. **xxix.** declinationē segmento **E G** respondentē. Quapropter & in triangulo **A F G** dant̄ latera **F G** partiū **Lxxviii.** scrup. **xxxii.** & **A G** earundē **Lx.** tanq; reliqua quadrantiū, & angulus **F A G** est rectus, eodem modo subtendentes duplicitū **F G, A G, F G H,** & **B H**,

siue

