

lemcunque, ut tertiam, quartam, quintam. Sed effectum tantum, non ratione & argumento generalis est. Recta autem, quæ assumitur, laterum sectionem habet. Secas enim ab initio quantumlibet, tum si tertia secanda sit, ut hic secat Theon, secas præterea duas partes primæ æquales: si quarta secanda sit, secas tres, & sic deinceps.

10 Non unam partem proponit, ut superior, sed quotlibet & cujuscunque rationis. Notabis autem in hac propositione, verbum ὁμοίως similiter, pro proportionaliter: ut intelligamus aliquando Euclidi similitudinem idē esse quod proportionem. Eutocius ad 3 th 2 de spher. Arch.

*Si recta est ad partem ut simul uterque data rationis terminus ad alteram, secatur data ratione.*

11 & 12 Respondent in numeris 18 & 19 p 9. neque tamen iccirco hæ sunt inutiles geometriæ, aut non geometricæ. Nec enim lineæ omnes sunt numerabiles aut explicabiles numero, ut latera quadratorum 3 & 5: neque omnibus numeris propositis duobus vel tribus est tertius & quartus proportionalis numerus, ut etiã nominatim profitetur Euclides in Arithmetica, quærit enim utrum possibile sit. At omnes lineæ sunt explicabiles geometricè, & omnibus duabus vel tribus potest inveniri tertia & quarta proportionalis. Itaque non quæritur hic utrum possibile sit, sed constanter asseveratur.

13 Huic verò propositioni in numeris nulla respondet apud Euclidem, neque enim perpetuò est ut inter 3 & 5, neque si sit, inveniri tamen sine quadrati lateris analysi admodum possit: In geometricis autem res multò promptior & expeditior est, omniumque duarum linearum & est & invenitur perpetuò & protinus media proportionalis. Huc potest aggregari & illud.

*Si duarum rectarum major minimum dupla minoris fiat diameter circuli, minorque extrema diametro perpendicularis connectatur cum peripheria per rectam diametro parallelam, recta à connexionione diametro perpendicularis erit æqualis minori & proportionalis inter segmenta majoris.* Campan. 13 p 10: ut hic vides.

14 Mirum videatur in hac propositione cur geometres non potius dixerit parallelogramma æquiangula, quã æqualem angulum unum habentia, cum unicus æquari non possit uni, quin reliqui separatim æquentur reliquis.

Videtur autem voluisse crura designare æqualis anguli, quæ sola reciprocantur: Nam si duo rhombi comparentur æquianguli, singuli unius anguli singulis alterius æquabuntur, non tamen omnes omnibus. Est verò hic notabile quod antea notavi, non jam dici ab Euclide reciprocas figuras, sed latera figurarum reciproca, quod iterum faciet proxima propositione. Notabis hic verò etiã reciprocationis lege solum comprehendi triangula & parallelogramma, sicuti antea comprehensa sunt altitudinis comparatione.

