

PETRI RAMI SCHOLA-
RUM MATHEMATICARUM
LIB. XXII. IN GEOMETRIAM DE-
cimi libri de irrationalibus affirmatis.

ADhuc prima pars decimi elementorum nobis fuit in communibus & generalibus: Reliqua Geometria libri hujus deinceps specialis erit in rectis irrationalibus simplici & composita: Composita bipartita & quadripartita, sed de compositis primum affirmatis, quæ pars specialis hujus Geometriæ prior erit: posterior erit de negatis. Ergo de simplici primum agitur in 21.22.23.24.26.115 p 10.

21 p Vocatur hic recta potens ἀλογεν & irrationale non solūm ἀλογεν, ut antea, sed μέση media, quia sit media proportionalis inter duas rationales vi tantum symmetras, quomodo & rectangulum ipsum medium dici potest, ut dicetur paulo post, quia similiter medium est inter laterum suorum quadrata. Denique μέση & πρὸπτη Euclidi & Theoni opponentur 25 p 10, ut μέση & ἀλογεν idem esse videatur. At irrationale tamen generale est, & medium speciale modo est Euclidi pro simplici irrationali, & medium oblongum tantum Euclidi placuit dici quod æquatur quadrato mediæ simplicis. Alioqui omnes irrationales mediæ, & omnia rectangula irrationalia media dici possunt: quin ab Euclide ipso duobus senariis quinto & sexto compositæ sex, binomia, bimeda prima, bimeda secunda, major, rationale mediumque potens, & duo media potens, quæ dicentur, fient mediæ inter rationalem & binomias speciales. Ergo hic geometræ quidem placitum non autem certum iudicium attendatur.

22 p Theon hic lemma proponit. Ut duarum rectarum prima est ad secundam, sic quadratum alterius ad rectangulum utriusque. At id protinus ē 1 p 6 patebit, ut lemmate eo nihile esset opus ad hanc propositionem demonstrandum, si demonstrabilis esset. At sumitur ex opposito 20 p 10. oblongum enim ponitur æquale mediæ quadrato, id est irrationali & medio. Itaque est irrationale, & ponitur alterum latus ejus rationale. Quare reliquum latus est rationale & longitudine asymmetrum primo.

23 p Tam est principium quām fuit 9 d 10. Rationali symmetrum est rationale. Nam & hoc contrarium est, irrationali symmetrum est irrationale. Et si contrarium alterum principium sit, reliquum etiam principium erit. Illud enim logicum est Aristotelis axioma, principium tam clarum esse oportere, ut etiam contrarium inde sit manifestum, tale est & consecutarium hujus propositionis.

Rectangulum medio rectangulo symmetrum est medium.

Nec tamen iccirco omne medium omni medio symmetrum, ut apparebit 35 p 10. Sed de hoc rursus ad 26 p 10.

KKk 2