



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Petri Danielis Huetii Demonstratio Evangelica

Huet, Pierre Daniel

Parisiis, 1679

II. Conferuntur Postulata & Axiomata nostra cum Postulatis & Axiomatis
Geometrarum.

urn:nbn:de:hbz:466:1-16260

AXIOMA IV.

15

phetia est narratio rerum futurorum, quæ ex naturalibus causis prævideri non possunt, petenda est causa supra naturam, Deus videlicet.

II. Jam vero confer paucissima hæc & simplicissima Principia, & consentiente *Conferuntur Postulata & Axiomata nostra cum Postulatis & Axiomatis Geometræ*.
 hominum omnium usu & auctoritate recepta, cum multiplici geometricorum Principiorum serie, quanto pluribus hæc dubitationibus obnoxia deprehendes? Vel solæ Geometrarum altercationes indicant, ecquæ sit illorum *ἀναγεννοια*. Infinitis controversiis oppugnata fuisse non negat horum assertor Proclus. Pleraque desiderari, præter ea quæ ab Euclide assumpta sunt, atque hæc in exemplum tantum fuisse proposita, Geometrae quidam tradiderunt. De Postulatorum & Axiomatū discrimine magna inter ipsos concertatio est. Discrepare ea inter se censuit Geminus, ut Problemata à Theorematis Postulata Geometriæ propria esse volunt quidam; Axiomata vero communia esse disciplinarum, quæ circa quantum & circa quotum versantur. Aristoteles Postulata vult esse, quæ cum ab audiente statim non concedantur, & demonstrari possint, ut Principia tamen admittantur; Axiomata vero, quæ demonstrari non possint. Unde sequitur Axiomata non esse quæ Euclides proposuit, quippe quæ ab Apollonio Pergeo, eo qui ob insignem artis peritiam magnus Geometra diètus est, assumpsis aliis Principiis universa demonstrata sint. Prindeque Principia nulla sunt, cum ex Philosophorum, Geometrarumque consensu *ἀναπόδιττα* esse debeant: quod sepius iterat Proclus, & diserte testatur Plato his verbis: ἀρχὴ δὲ ἀγεννητος. οὐκ ἀρχὴ τὸ ἀνάγκην Plat. in Phœn. παῦν τὸ γεννήσαντον σύνεδει, ἀντὶ δὲ μηδὲ οὐκ ἔνεστι. εἰ δὲ τὸ τοῦ ἀρχῆς γένοντο, τόντον ἀρχὴν εἶναι. Principium autem expers est originis: ex principio siquidem, quidquid oritur, oriri necesse est; ipsum autem ex nihilo. Nam si ex re aliqua oriretur principium, principium utique non esset. Quæ summis Plato pene *ἄντελξεν* ex Timao, Cicero vero ex Platone, cum alibi, tum maxime in Somnio Scipionis. Adversus Geometrarum Postulata uti possumus hoc argumento, quo univeras ipsorum Hypotheses Sextus Empiricus scite & argute confutat: Quæ postulas, vel fieri possunt, vel non possunt; si fieri possunt, cur jure tuo non uteris, & quæ vi obtinere poteras, precibus impetrare mavis? si fieri non possunt, cur iniqua postulas, & tibi à me concedi vis, quod nec in mea, nec in tua potestate est? Culpante Euclidem Geminus & Proclus, quod inter Postulata rescriperit, quæ poterant demonstrari, nempe Principia ab illo credita sunt, fecus ab ipsis. Culpant ii quoque Apollonium, quod Axiomata demonstrare sit aggressus, quæ erant *ἀναπόδιττα*. Ex his colligitur incertam esse Postulatorum & Pronuntiatorum notitiam & numerum. Propositionem hanc, *Omnes recti anguli inter se sunt aquales*, inter Axiomata collocant Aristoteles, Geminus, & Theon; at Proclus inter Postulata, quam & demonstravit. Tum & Propositio hac, *Si recta linea in duas rectas incidentes internos, & in eadem parte fitos angulos duobus rectis minoribus fecerit, producetur due rectæ in infinitum, ad eam partem concurrent, in qua siti sunt anguli minores duabus rectis*; hæc, inquam, Propositio è numero Postulatorum expungitur à Theone, & inter Axiomata rejicitur; è numero vero Principiorum eximitur à Gemino & Proculo, quod demonstrari queat, multisque ad id egeat Definitionibus & Theorematibus, & quod ejus *ἀντίστροφος* Euclides demonstraverit in decima septima Propositione libri primi; & quod multis habeat difficultates, quas Ptolemaeus extricare conatus est. Jam vero ipsa Axiomata quod attinet, ea a nemine vocari in dubium confidenter asseverat Proclus, licet Aristoteles, vel ipso Proclo teste, de illis nonnullas moveri quæstiones fasus sit. Neque vero hoc animi tantum gratia factum putem, ut Aristoteles censuit: id appareat ex Apollonii epicherematis, qui cum ea demonstranda suscepit, demonstratione indigere utique credit, nec pro Principiis habuit, appareat & ex Heronis sententia, qui tria tantum Axiomata proposuit, cum duodecim ponat Theon, viginti Clavius, novem Campanus, iisque innumerabilia adjungi posse putet. Decem vulgo recepta sunt. His nonnulla adjicit Pappus, quorum tamen quedam non esse *ἀναπόδιττα* ostendit Proclus, qui & decem illis alia adjunxit. Hoc Axioma, *Quæ sibi mutuo congruant, aquilia sunt*, pertinet ad quantitatim sibi mutuo applicandarum & superponendarum rationem, quæ licet à Proculo & Archimedie usurpata, tota mechanica est, & Geometriæ ignominia merito dici potest. Quamobrem quartæ Propositionis libri primi Euclidis vulgata demonstratio, quæ hoc constat Axiomate, vitiosa dicta est ab eruditis Geometris; & pro Definitione, non Theoremate habendam hanc Propositionem duxit Peletarius; quamvis eamdem, & ipse, & Candalla, aliter ac vulgo fit, demonstrare conati sint. Eo etiam ferunt progressos Philosophos quosdam, ut totum negarent esse majus sua parte. Axioma vero istud, *Due rectæ spatium non comprehendunt, frustra propositum esse*, juxta Gemini sententiam ratus est Proclus, ut pote quod demonstrari posse, quemadmodum & à Proculo factum est. Inter Postulata vero à Campano rejicitur. Videant nunc Geometratæ an sua Principia clariora sint animo,

*Sext. Empir.
adv. Mathem.
libr. 3.*

AXIOMA IV.

quam clara sunt oculis quæ sunt aspectabilia; quod ad Principiū naturam requirebat Speusippus: & an ita certa sint, ut calidum esse ignem certum est; aut ut alia certa sint, quæ sunt manifestissima, & quæ qui negent aut ratione aut castigatione opus habeant: haud minus enim certa esse debere Axiomata Proclus definiebat. In quo id notari velim, cum summam & exploratam in Principiis veritatem requirerent Speusippus & Proclus, talem eam desiderasse, qualis reperitur in rebus vel experientia vel sensuum ope cognitis; atque ita significasse, pro certissima habere se moralium Principiorum fidem, neque de iis, deque geometricis à nobis diversa sentire.

Jam ipsas, quæ ex his derivantur Principiū, demonstrationes si aggrediamur, multis eas, quod necesse fuit, magnisque labore viii comperiēmus: ipsis Geometris testimoniis, quorum nonnulli Demonstrationes quasdam Euclidis reprehenderunt. Prodūt ante annos aliquot liber De proportionibus, in quo Ἀριθμητικὸν arguitur Euclides in aliquibus circa proportiones Demonstrationibus. Ex hoc Axiomate, quod ea æqualia esse sciscit quæ sibi mutuo congruent, deducēta est, ut diximus, Demonstrationis quartæ Propositionis libri primi Euclidis; quam cum respuant Geometræ insigne, respuant quoque necesse est Propositiones omnes quæcumque hujus subsidium arcessunt. Sunt autem quamplurimæ, totamque Geometriam labes hæc inficit. Argumentandi genus, quod conitat deductione ad absurdum, & quo Archimedes usus est, ut ὁρθογωνίον repudiabat Josephus Scaliger, atque item illud, quo æquale aliquid alteri esse concluditur, quod nec majus eo sit nec minus. Plura in id argumentum affere possem, sed ea colligere otii nostri non est. Atque hæc sane ad institutam disputationem sufficiunt.

Laus Geometria.

III. Quid igitur Geometriam aspernamur? non equidem obtusa adeo pectora gerimus: imo vero, artis miranur subtilitatem, præclaraque ad veri notitiam ἐπιστήμην, & dia reperta Geometrarum. Quanta hinc porro humano generi utilitates extiterint, quis adeo hebes est & fungus qui nesciat? Quapropter si quis Geometræ contemnatur opem, maximis se ipse exuat commodis, eique ritu ferino vita ducenda sit. Hanc olim studiosè coluimus, plurimaque nos inde ad reliquias disciplinas adjumenta percepisse profitemur; & si quid ex aliis, in quibus elaborandum nobis est, studiis otii supereffet, nobilissimæ huic doctrina libenter & jucunde tribueremus. Verum quantum ab eorum barbarie absimus, qui suam dignitatem detrahunt Geometræ, cuius præstantiam nec intelligunt; tantum ab iis recedimus, qui veritatem ejus extollunt in immensum, pluſque ipsi habendum esse censem fidei, quam cæteris rebus humanis, sensuumque adeo suorum testimonio, aut experientiae magistræ, aut evidentiæ denique cuiuslibet & perspicuitat morali. Nam certiores has esse ait ad veritatis cognitionem vias, quam quas Geometræ insistunt. Nec tamen in moralibus illis Principiis & decretis numquam errari puto: hoc tantum volo, quædam esse Principia moralia, cuiusmodi ea sunt quæ proposuimus, quorum non minus integra sit auctoritas, & explorata fides, quam geometricorum; ac proinde Demonstrationes quas ex illis ad Christiani dogmatis assertionem deducemus καὶ τὴν ἀποδοχὴν τέρπον, haud minus veras habendas esse, quam quæ ex geometricis Principiis nascuntur. Unde intelligent impii, & Dei, omnisque religionis oforos ac perduelles, quantum eos fallat ratio, dum inania hominum opinantur esse figmenta, quæcumque de Deo, Deoque cultu & obsequio, ac rebus divinis sibi ad credendum tradi solent.



V

PROPOSITIONES.