

De Analysisi situs, ~~non~~ ~~licet~~ ~~ad~~
~~meditatio~~ ~~in~~ ~~indicia~~ ~~indicatio~~

Quae vulgo celebratur Analysis Mathematica,
est magnitudinis tantum, non situs; atq; adeo
directe quidem et immediate ad Arithmetice
pertinet, ~~etiam~~ ad Geometriam autem per
circuitum quendam applicatur. Unde fit ut
multa ex consideratione situs facile pateant, quae
calculus Algebraicus ^{agitur} ~~agere~~ ostendit. problemata Geo-
metricae ~~in~~ ^{ad} aequationes illi revocantur.

ad Algebrae id est figuris determinatur
 haec via
 ± sapientia non ad modum aptos procedunt
 et mihi feliciter in quodam
 non parvis suppositionibus
 affirmationibusve incidamus
 Itaque considerati

Itaque considerati
onem accedis tra-
ctans & datis et de
transi-
sen 20 Cist

itudo revera ~~non alio~~ ^{non alio} ~~vel~~ ^{vel} ~~ling~~
~~quod~~ ^{quod} ~~aptatur~~
 # habebat vellos alios ^{anal} =
 quos ^{genus} ab Algebra diversum
 # ^{magis} ad ^{antem} ^{eam} Magnitudini
 Geometria ~~pro~~

~~Si tum addat, habet propriam~~
~~quandam analogiam ex ipso~~
~~scilicet quod utrumque tantum~~
~~est veretur de datis et~~
~~locis agentibus, quae~~
~~libellus de datis in quem Marini~~
~~commentarius optis. De locis per~~
~~planis, solidis, lineariis, Apollonius~~
~~aliquos egere~~

Sin formam
 idem consideratio
 an q. 9. 19
 tamquam de
 sedibus q. 19
 etiam

adum est ⁱⁿ ~~propositio~~ ^{propositio} ~~ne~~ ^{ne}
 nio cuius ^{propositio} ~~ne~~ ^{ne}
 pappi ^{conservata} ~~ne~~ ^{ne}
 recentiores ^{loca} ~~ne~~ ^{ne}
 ascripturunt. Sed ita ^{tantum} ~~ne~~ ^{ne}
 veritatem ^{magis} ~~ne~~ ^{ne}
 doctrina ^{utatur} ~~ne~~ ^{ne}

et proportionalitates quo revera
~~et hoc tamen~~ ~~non~~ nec ad calculum
 rem revocat, nec
 etiam producit usq[ue]
 ad prima principia
 ab ~~elementis~~ ~~reducit~~ quod tamen
 ad perfectam Analysis
 necesse est

#generalem
 #sit
 Analytici ad
 Appellanda est
 Constat, quod
 nova data et quæstio
 tractantes multa ex
 debent collat, quæ non
 sed ex magnitudinibus
 deducuntur, nec
 prædum videtur
 quædam approxima
 sine demerita
 ut cætera præcedent
 ut cætera præcedent
 ut cætera præcedent

Demonstratio solutio^{is} huiusmodi apparet, laboris operis quam methodus est.

≠ Utroque autem hoc Axiomate novo-
quod ^{ex} determinantibus (seu datis
sufficientibus) discerni non possunt
ea omnino discerni non possunt cum
ex determinantibus cetera omnia
oriuntur. iam

Singulatim
~~figuratim~~ discerni triangula non possunt Nam ~~in uno quoque~~ⁱⁿ
 data sunt basis, et duo ad basin anguli; et ~~ostenditur~~^{ostenditur} ratio a
 nihil specari potest, nisi ratio totius angulorum (cass)
 basis angulis conferre nequit) Ratio autem angulorum
 demum ex hypothese sumitur.

paret ~~ut~~ ^{ut} ~~etiam~~ ^{etiam} ~~est~~ ^{est} ~~ex~~ ^{ex} ~~hypothese~~ ^{hypothese} ~~etiam~~ ^{etiam}
 semper ~~etiam~~ ^{etiam} ~~data~~ ^{data} ~~est~~ ^{est} ~~summa~~ ^{summa} ~~angulorum~~ ^{angulorum} ~~trianguli~~ ^{trianguli}
 nempe ~~a~~ ^a ~~quodlibet~~ ^{quodlibet} ~~duobus~~ ^{duobus} ~~rectis~~ ^{rectis}. iam ~~basim~~ ^{basim} ~~angulorum~~ ^{angulorum} ~~conferri~~ ^{conferri}
 requirit, nihil aliud ergo ~~superest~~ ^{superest} ~~etiam~~ ^{etiam} ~~quod~~ ^{quod} ~~in~~ ⁱⁿ ~~triangulo~~ ^{triangulo} ~~asseratur~~ ^{asseratur} ~~ex~~ ^{ex} ~~determinantibus~~ ^{determinantibus}
 sigillationem spectatis epaminam possit, quam ratio anguli ~~ad~~ ^{ad} ~~in~~ ⁱⁿ ~~ipse~~ ^{ipse} ~~dati~~ ^{dati} ~~ad~~ ^{ad} ~~rectum~~ ^{rectum} ~~vel~~ ^{vel} ~~duos~~ ^{duos}
~~angulos~~ ^{angulos} ~~duos~~ ^{duos} ~~rectos~~ ^{rectos}, id est anguli ipsius magnitudo. ~~etiam~~ ^{etiam} ~~ut~~ ^{ut} ~~utrobique~~ ^{utrobique}
 eadem reperiantur, necesse est triangula sigillationem discerni non posse adeo, si similia esse
 non possit. Nam ut hoc in ~~triangulo~~ ^{triangulo} ~~modum~~ ^{modum} ~~addam~~ ^{addam}, et si magnitudinem triangula
 discerni possint, tamen magnitudo nisi per observationem
 vel triangulorum ~~amborum~~ ^{amborum} ~~simul~~ ^{simul}, vel utriusque cum aliqua
~~notetur~~ ^{notetur}, sed ita iam non tantum spectantur

mensura, agnoscitur
singulationem, quod postulatur
Viciissim manifestum est Triangula similia et quadrangula esse,
alioqui si aliter foret effectus angulus aliquis ut A, in triangulo ABC,
cui nullus reperiretur aequalis angulus in triangulo LMN, ubi
daretur angulus in ~~ABC~~ habens rationem ad duos rectos
ad omnium trianguli angulorum summam) quam non habet
ullus in LMN. Quod sufficit ad Triangulum ABC, et triangulo LMN singulationem
significatam distinguendum.

Constat etiam Triangula similia
lateralia proportionalia Nam si ~~ABC~~ non daretur
ut AB, BC, habentia rationem
itaque habeant,

[illegible]

Eodem modo primo ostenditur Mentes obtusa ex
 notione (ostenditur) Circulorum vel quadratorum
 esse ut quadrata latum
 quod. Evidens est semper decimo libro ostendit et quidem
 per inscripta et circumscripta, reducendo ad absurdum, cum nullus
 diametris AB descriptus sit circulus, eorum circumscriptum diametris
 quadratum NO. Eodem modo diametris quadratum NO
 sit circulus, eorum circumscriptum diametris quadratum NO
 ut LMNO sunt similes. Ergo per definitionem similitudinis
 erit circulus AB ad quadratum CD, ut circulus LM ad
 quadratum NO. Ergo etiam circulus AB ad circulum LM
 ut quadratum CD ad quadratum NO. Et in universum
 ostenduntur ut cubi diametrorum. Et in universum
 in similibus, lineis, superficies, solidis, et in universum
 quadrata, cubi, laterum rationum. Quod hactenus
 per hanc considerationem per se tantum demonstrandi fuit
 demonstrandi, veritates alia ratione difficilioribus nobis aperuit,

[illegible]

(per Apollonius) Circulus aequalis quadratum
quadrato, et accommodatus quadrato
ad Circulum. Itaq; (per Apollonius
supradictum)

Itaqz non tantum ad Geometrium
sed etiam ad Machinam
involutiones explicat. Etenim
in ista machinam
naturae descriptione, ipsum
hactenus incognitum habebat