

habentia minus
distantia ab A
quam A distat a

ad B per C minor quam
 quoniam una minima ex positivis extremis determi-
~~natam est. q. n. A B nata est. q. n. A B~~
 ident seu si ~~est~~ ~~non possit, sed~~ ~~est~~

~~the~~ ~~manifestation~~
of ~~the~~ ~~manifestation~~
manifestation of

via iniquitatis
 non esse determin-
 natam quia via
 ad deum non est

goodness and
wisdom

Summa per te m. a. r.
 S. a. v. i. a. m. n. o. v.
 p. u. l. l. e. m. i. n. i. s. t. e. r. i. o. m. a. s. s. u. m. p. t. i. o. n. i. s.
 i. n. f. i. n. i. t. e. s. t. a. t. u. s.

die fundia quo
reperit sunt itaq
utrum quodam tra
minis

of red and
black ink

in words: Defen
in Defen x mbl
the Defen in the
the BCWMA
ACWMA

received

E.A. 27A

Crab 20

[illegible][illegible]

(18) omne punctum sui situs unicuique ad duo puncta, minusq;
distant ab utroq; quam ea distant inter se cadit in rectam
inter ea interceptam. Si sit AC et AB et BC et AB
et sit ~~A. B. C.~~ A. B. C. determ. sit ~~recta recta.~~
ACB recta patet ex defin. rectae art. 1. pro hunc et
aliter demonstrari poterit. ex intersectionibus Circulorum ita ut
definitionem rectae liceat assumere ad huc strictiorem in speciem quo
dumdem dem. officiat. ~~Ita~~
omne punctum sui situs unicuique ad duo puncta cadit

(19) Omne punctum sui situs unicum ad duo puncta cadit
in rectam ~~sicque~~ per ea duo puncta transcurrem,
si opus productam.
~~quorum sit~~ inter se sit determinatum dico ea cadere in eandem rectam
~~et enim aliquod ex istis medium quod minus est a reliquis~~
~~ab ipso quam ipsa inter se quod sic ostenditur et junyuntur~~
AB, BC, AC recta ut sit ex his maxima vel certe non minor ulla
reliquarum AB AB proxima vel certe non minor altera sit AC
tertia seu nulla alia major sit BC jam si non cadant in eandem
rectam erit ~~dictum~~ ~~et~~ ~~istud~~ patet C fore medium, seu
non magis distare ab A et B quam ea inter se. Ergo
per precedentem ACB erit recta. itaqz ~~talem~~
pro recta talem possumus habere proportionalem localem
sit Y. A. B determ. et Y (seu locus omnium X) erit
recta. ~~hic non de recta habere possumus plus quam duo puncta communia cum illa~~
~~et proinde duo recte inter se habent secundum hunc commentum nec spatiuntur relaudari.~~
~~ergo hic et unum omnium punctorum ad duo puncta~~
~~in viam puncti determinatam~~

(20.) unicorum esse lineam, per punctum
per duo puncta transeuntem incidere,
-61) Nam linea est via puncti.
~~et hinc inde per punctum~~ continuatur ex
omnes locis omnium
et non in punctum
neque in punctum

(22) planum est determinatum
Exterius ex tribus punctis determinatum
punctorum ad tria puncta sui ad tria puncta situs univocum.
Datis autem tribus quibusvis punctis
planum. In eandem rectam cadentibus,
si Y. A. B. C. determinatum est erit
ipsa recta est determinatum ubique
cadunt in ipsum planum vol. Et

(23) Tria puncta determinantha planum
in plano (23) Tria puncta determinantha planum
nam A. A. B. C. determinantha est per factis punctis
ad A. est determinatus ex eo et sitis ipis A ad A. B. C.
si duo puncta recta sunt in plano ipsa recta est
Y. A. B. C. et planum Y. A. B. C. est

(24) sit rocka H Z. A. B. C. M. Y. N. A. B. C. M. Y.
in plano. sit Y item M. A. B. C. M. Y. N. A. B. C. M. Y.
et determinatum substituendo determinanda per Z. A. B. C. M. Y.

¶ Hinc manifestum est omnem rectam omni plano con-
gruam applicari posse: itaque rectam in plano posse
moveri.

(25) Tria quavis puncta ~~in~~ in plano sunt idem
planum determinant, seu punctum quodvis in plano ad
alia per ad tria plana puncta (non in eadem rectam
cadentia) situs unicum est. hoc potest demonstrari ad
modum articuli 6 in recta. Item sic: ~~ad punctum~~
~~ex tribus punctis quodlibet punctum determinatum est unicum~~
~~planum. 22. esse & sint illa tria puncta L. M. N. duo~~
ea determinare planum in quo sunt nam determinare utique
possunt & aliquod planum. Et id planum est unicum, per artic. 22
et sunt in plano quod determinatur, ergo planum in quo sunt
determinant.

(26) Si ~~recta~~ ~~una~~ Recta est locus omnium
punctorum quorum situs ad unum aliquod punctum sit idem
seu describitur ab extremo recte in plano unius (quod fieri
potest per artic. 24.) uno puncto immoto. Et utique ita
designabitur: si $K.A. YA = BA$ in plano, Y est
circumferentia circuli

(27) Omne planum ~~indefinitum~~ ~~quod unum planum sit planum~~ ~~simile est~~
si indefinite sumantur (scilicet si terminis duobus planorum ambi-
tus sint congrui ipsa plana congrua sunt) nam sumantur
si planum determinatur per $A.B.C$ sumantur in alio plano
puncta $L.M.N$ sit ut sit $L.M.N \sim A.B.C$ erit
et determinatur per $L.M.N$ simile determinatur per $A.B.C$
co scilicet in quo determinationem explicationis

(28) Si planum a plano secetur, secus communis
est recta. Si duo plana se secant, saltem plus quam unum
punctum commune habent. ~~hunc punctum~~ sumantur ergo duo puncta
communia A et B . Et in uno plano Y sumantur tertium C in
alio plano Z tertium L . ~~erit pro plano~~ Y . erit $Y.A.B.C$ det.
pro plano Z erit $Z.A.B.L$ determin. ergo commune unum
erit ~~ambobus erit recta~~ determinata per $A.B$. sit iam recta
 V ita ut sit $V.A.B$ determin. dico omne V fore Z et omne V fore Y .
Nam et si $V.A.B$ determin. ergo et $V.A.B.C$ determin. et $V.A.B.L$
determin. ergo V est Y et V est Z . ~~quod erat demonstrandum~~
seu rectam cadit. Alioquin si V non sit in Z ~~nam si tria puncta~~ ~~in eodem rectam non cadentia~~
~~communia forent, circuli essent in eodem rectam non cadentia~~
~~planum determinatur~~

¶ si recta cadant in
rectam

40

eodem modo se intelligatur
 puncta esse solum.
 (31) Hinc ipso art. 31 sequitur ~~rectam~~ planum indefinitum protensum
 a recta indefinita protensa secari in duas partes ~~eandem~~ ~~indifferentes~~.
~~in duas partes~~ et ex 31 similiter ~~secari~~
~~a recta in duas partes~~ spatium secari a plano ~~sed hoc~~
~~indefinitum in definitum~~
 (32) Recta rectam secantem in duas partes, quarum
 quolibet eodem modo se habet ad secantem. ~~sit recta $\bar{Y}$~~
~~et sit recta $\bar{Z}$ et sit $\bar{X}$ et sit $\bar{V}$ item sit $\bar{Y}$~~
~~sit recta $\bar{Y}$ et recta $\bar{Z}$ et sit $\bar{X}$ et sit $\bar{V}$ item sit $\bar{Y}$~~
~~et sit $\bar{X}$ et sit $\bar{V}$ item sit $\bar{Y}$~~
 Omne $\bar{Z}$ sit $\bar{V}$ vel $\bar{X}$ sit $\bar{Y}$ et alig. $\bar{V}$ sit $\bar{B}$
 dico fore $\bar{Y} \cdot \bar{V} \phi \bar{Y} \cdot \bar{X}$