

Ex natura similitudinis consequitur
 rectas duas non nisi in uno puncto sibi
 occurrere posse. Habeant communem punctum
 A et indigrediantur AX et AY ita ut descripti et rursus
 sunt rectae AX, AY, et puncta intercurrentia punctis
 uniformi velocitate, rursus rectis ita ut cum
 et cum eorum mobile velut in X et (X) alterum a
 sibi se respondentem X et Y vel (X') sint tempore eorum
 sit $AX \propto AX$ et $AY \propto AY$, et motus uterque
 simplex de uniformi velocitate, ergo debet esse
 cum rectae omnia sint similia, ergo sit $AX = AY$ prout, et
 in statu posteriore sit $AX' \propto AY'$ cum ut X et Y
 puncta se coincidunt, ita nec puncta (X) et (X') coincident
 nec puncta vectorum AX et AY possunt rursus concurrere
 in puncto B.

~~Hinc si datus sit recte XY et $(X)(Y)$ quia
 ob generalitatem (X) Hinc datis duobus punctis ~~data~~ determinata
 est recta indefinita ~~et~~ quae per puncta
~~transit~~ connectit. seu rectae extremis angmentis
 totae angment ~~hinc~~ duae rectae sunt similes inter se
 Nam quae deter~~

~~Nam si~~ ~~quodlibet~~ ~~punctum~~ determinata est
 et datis duobus punctis determinata est recta
 cuiuslibet uterque infinita transiens per duo puncta
 Nam determinata est recta AB nec produci potest uterque
 nisi uno modo, id est ut versus C vel D , nam ~~per~~
 si ex A versus C ut E produci posset, rectae AB et CAE darentur
 plus quam punctum commune habentes.
 Nam si ~~quodlibet~~ ~~punctum~~ determinata est recta
 et datis duobus punctis determinata est recta
 cuiuslibet uterque infinita transiens per duo puncta
 Nam determinata est recta AB nec produci potest uterque
 nisi uno modo, id est ut versus C vel D , nam ~~per~~
 si ex A versus C ut E produci posset, rectae AB et CAE darentur
 plus quam punctum commune habentes.

Recta per duo puncta A & B unum
 punctorum ad C eadem puncta unum
 est in recta indefinita per A, B & punctum C .
 dicitur esse aliud punctum, quod eodem modo se
 habeat ad A et B ut C . quia determinata est
 recta per duo puncta A & B similiter inter se

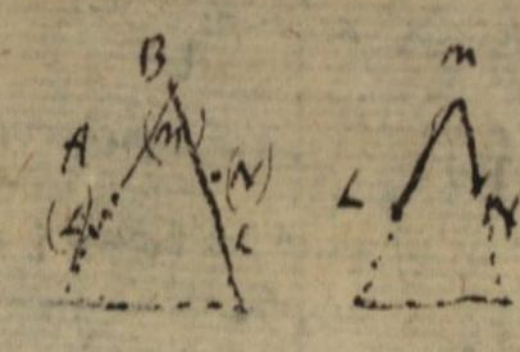
Duae rectae AB et CD sunt similes inter se
 Nam AB determinatur ex eo ut duo puncta connectantur per
 rectam cuius pars sit similis toti. Et itaqz nihil
 est in determinanda determinatio alteri est similis
 quare etiam similes sunt determinatae, rectae AB, et CD
 Hinc duae rectae aequales sunt congruae

~~Si per un altro rapporto del medesimo modo si ha~~

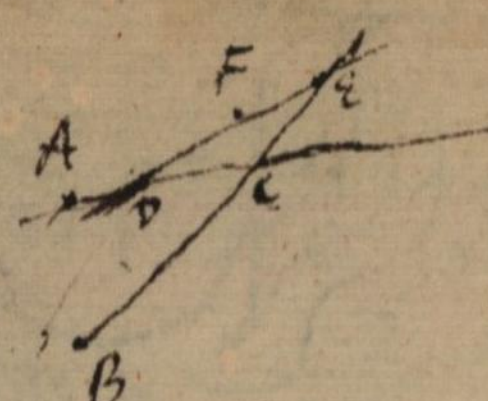
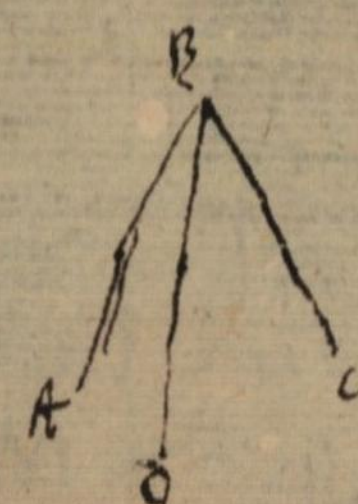
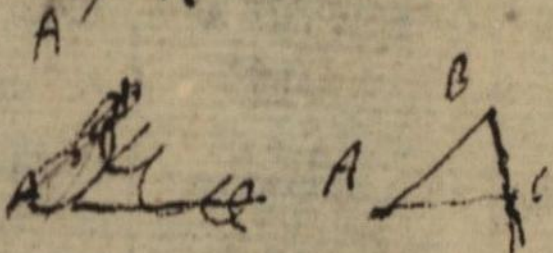
Si punctum aliquod ad eandem
Punctum in recta est sua relationis ad duo
puncta in eadem recta. Unicum. Epi it punctum
aliud D , quod eodem modo se habeat ad A et B , ergo proveniri poterit ad D , ne ad C repetitur A et B
per ducta recta per A et B , ad partes B ex proveniri poterit ad D . Contra id quod de se de A est a se
~~inter puncta~~ puncta autem
eandem relationem habentia sunt quae eode
modo ex punctis ut per eandem relationem
habeant determinari possunt. Itaque A, B, X unum est X recta
et quo si determinari non possunt, nec possunt habere eandem
relationem.
unum est X recta

Knih $A \cdot B \cdot X$ unic. est $\bar{X}$ recta

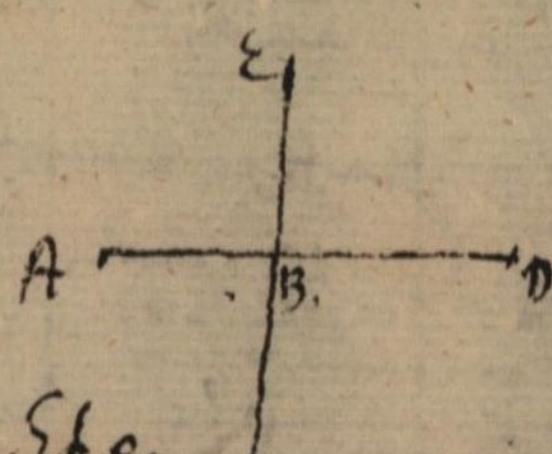
binarius
 si rectarum concursus, eodem binarium rectarum
 unumque, et tang Angulus appellatur,
 in quantum
 si binæ rectæ concurrant, nec referat quantitas
 sint rectæ, concursus angulus appellatur
 si itaq; si binæ rectæ concurrentes, congruæ sint
 alijs binis rectis concurrentibus, modo
 quantum satis producantur Angulus dictus equalis
 idem. Et



itaq; data re recta AB, datoq; angulo ABC,
 data recta indefinita per C, qua angulum datum facit
 ad AB
 Ex his intelligitur si angulus eodem
 si anguli eodem modo determinentur equalis fore, ut
 si data sit AB, et datum punctum C, per quod ex B ducta
 sit recta determinatur angulus. Huius dati duobus modis
 describitur positione duobus triangulis batenibus AB, AC, cum
 datur ~~recta~~ data angulus, ut ad B vel ad C
 sed ut angulus alius maior minor intelligatur
 non id autem sumatur in eadem non explicat. At
 tamen claret tamen eij hoc esse videtur, ut quoniam
 et rectæ parallelæ angulos in planis consideret
 et angulus alterius puncti plani quam ab finit
 et quantitate definit puncti plani quam ab finit
 ut rectis AB, BC ~~et~~ ad infinitum productis, quod
 per punctum DCE intra punctum cadat, Angulus est
 puncti natus plani



Consequenter recta ita cadent in rectam
 Si cum recta ex binis indefinitis concurrant,
 Chærestæ omnes omnes rectæ puncta quavis
 duarum rectarum coniungentes cadent in
 planum et planum unumquodlibet. Sed quia
 punctum est lineæ planum est lineæ omnis
 punctum ad huius data non in eadem
 rectam cadentia unicuique. At sumatur utique
 in recta AB punctum D, et in recta punctum E
 ductæ rectæ per DE et in qua sumatur punctum F
 dicitur id est unicuique ad puncta A, B, C, et eundem
 D unicuique ad A et C, et eundem ad B et E
 ergo D, E et unicuique ad A, B, C, et quod est unicuique ad D, E,
 est unicuique ad A, B, C

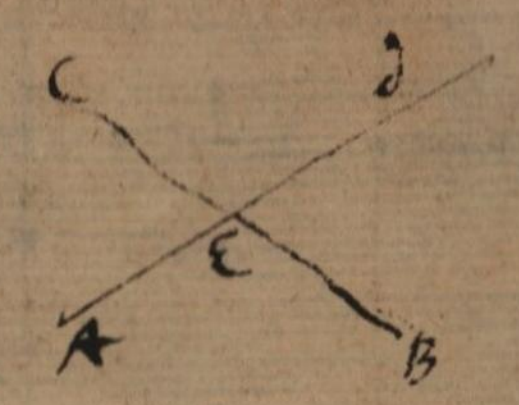


Sed quia videtur plerumque esse duos rectas
 coniungentes puncta rectarum AB, BC coniungentes
 punctum, quia punctum sit una punctum punctum
 punctum punctum punctum punctum punctum punctum
 et ita iungere quavis punctum punctum punctum
 ex angulis referre rectas. Quia recta una
 ad utramque alterius parte se habet eodem modo. Et ea
 modo punctum punctum punctum punctum punctum punctum

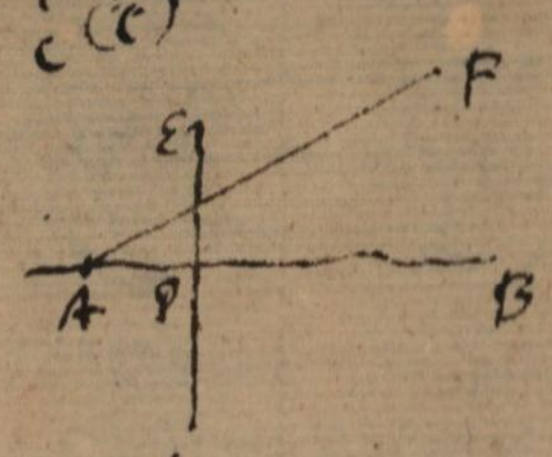
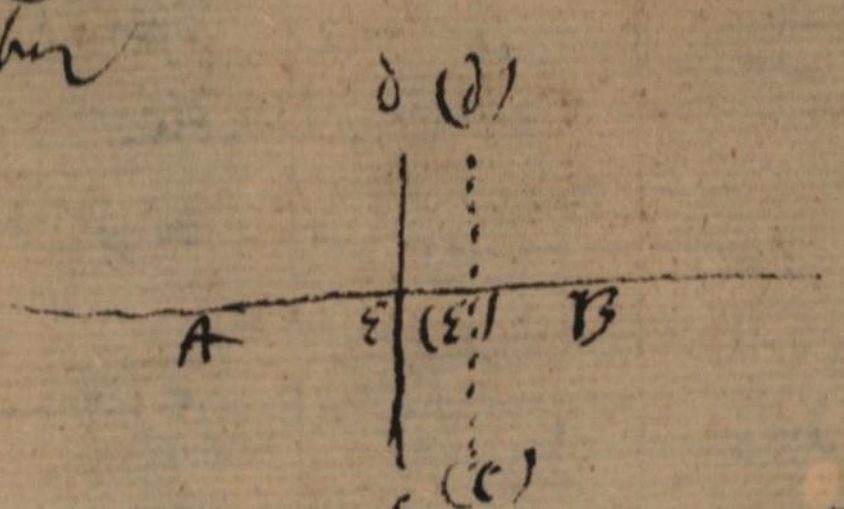
Et ea
 dicitur punctum punctum punctum punctum punctum punctum

unde et ABC et CBD
 sunt equalis unde et ABC et CBD
 ABC = BDC. ABE = DBC. Angulus ABC + EBA = 1
 videndum an ostendi possit etiam ABC = ABE. Si ABC = ABE
 erit ABC - ABE = BDC - DBE
 ABC + DBE = ABE + DBE
 quod si de finit punctum punctum punctum punctum punctum
 punctum punctum punctum punctum punctum punctum punctum
 punctum punctum punctum punctum punctum punctum punctum

vide tur in unum sum dici posse rectas
concurrentes, quod concipiatur habere se eodem
modo ut per angulum AEB et BEA
videndum an eorum collum possit concipere
etiam AEB , et CEB ad hoc demonstrabitur
non constituta natura plani



ita ut recta AB moveatur recta CD ,
ita ut eadem sit eodem sit puncto E in A
per AB peratur sita semper angulus AEC ,
angulus CEB equalis, desinatur planum
sed perpendicularum erit, recta AB inter
mouendum non parat linea AE , AB velut axem
mouendum non parat linea AE , AB velut axem



concepisse possit rectam dari AF et rectam CE
simul super duabus rectis AE et CE ita in quibus
in plano CE ubi iam volumus adhibere
aliam rectam prole AB , non est opus dpx CE



ita ergo per perpendicularitatem incipimus
a parallelis ita AE possimus abstinere a
motu, & concipere rectam perpendiculariter
abstinentem et quidem ita ut per
rectam AB et punctum E peratur in recta AB ,
et in recta CD a quibus punctum E junget
hor puncta. Rectis quibus ita dabitur planum
quod nunc CD ubi iam habet eodem planum, hinc
planum AE recta peratur sic ut quibus dabitur eodem modo
ita recta AE nunc planum ita recta eodem modo

hinc planum est ubi ~~concepisse~~ peratur
concepisse se habent ad finem punctum
non in recta AE peratur ACE cum enim
nam F unice se habet ad CE et G unice
se habet ad AE ergo F, G unice se habet ad ACE .
etiam H unice se habet ad F, G ergo et unice se habet ad ACE .
si recta peratur ducatur per ~~duos rectos puncta~~
puncta utramque puncta, in recta AB et CE utrumque punctum

ex hac constructione etiam
planum ab AE unum est et esse
in recta AB

cadit in idem planum
si quod est perpendicularis, perpendicularis
quoniam eodem modo habet utrumque planum esse
cum unum habet punctum
peratur perpendicularitatem rectam cuius
peratur perpendicularitatem etiam ipsa

duo puncta cadunt in planum etiam ipsa
cadit in idem planum puncta utrumque in recta AB , CD
ducatur utrumque punctum recta AE ut L
punctum L in AE perpendicularis NP
cadit in planum ergo punctum L angulus in AE perpendicularis NP
et punctum $PQ = PN$ punctum PQ angulus in AE perpendicularis NP
et recta RQ et NP cadunt in idem planum
erit RQ et NP cadunt in idem planum