

Ex tempore non,

rigidum abc

ring.

a rt b

Ex hac generatione recta sequitur punctum omne, ut q
omne in eadem cum duobus ^{duobus} punctis recta esse.

extenso vigido

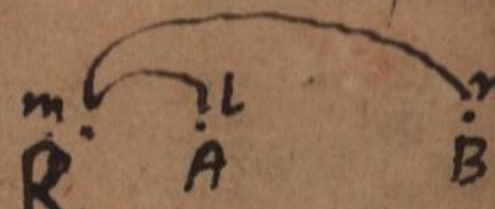
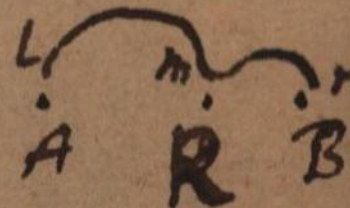
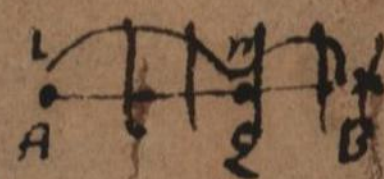
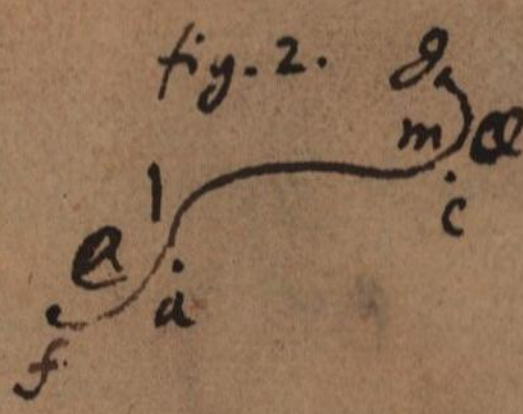
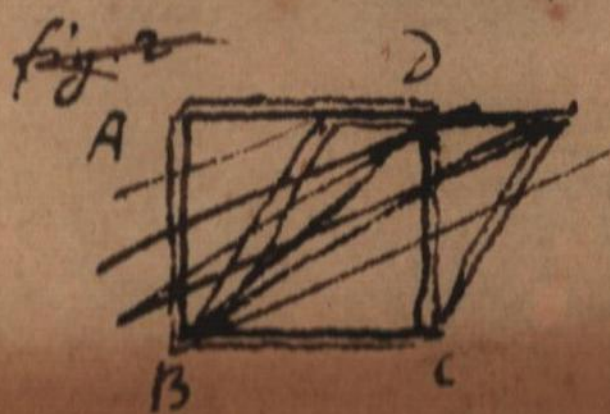
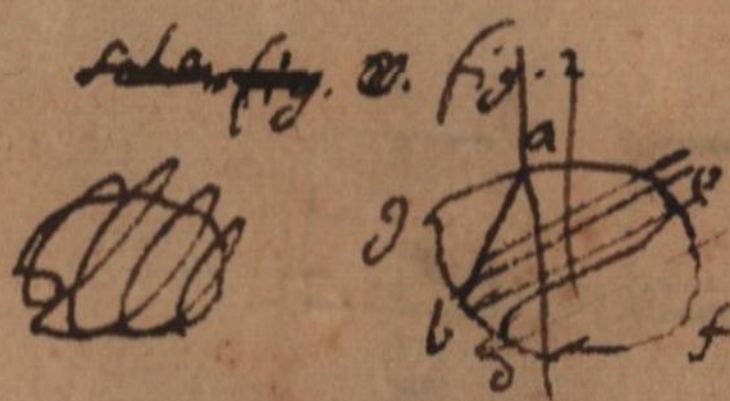
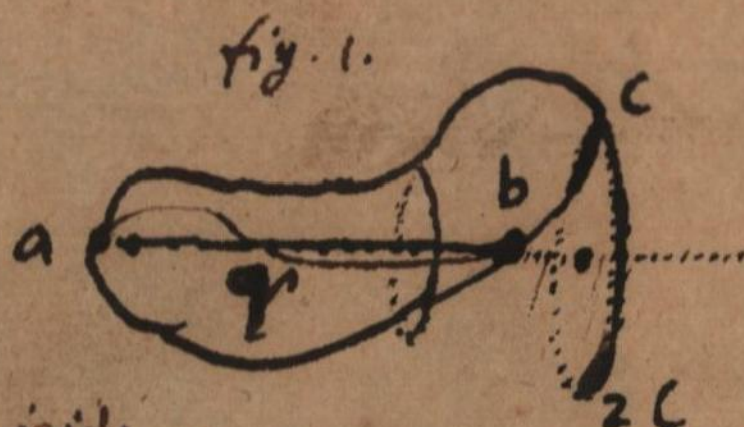
~~Solum inter duorum punctorum inter
se determinatum intelligo, quando extrinso
rigido sunt connexa, seu in eodem extenso
rigido reperiuntur, ut hic a. q. b. c.~~

Sie plura quae acciderunt et deus rigidus

~~Situm eodem extenso rigido~~ ^{ut a e i c}
 Si ^{inter se} duo puncta eundem semper servant
~~situm~~ ^{semper} tunc eadem ejusdem extensi rigidi ^f long
 puncta ^{h. m.} eis applicari possunt; Et vicissim
 si eadem semper extensi rigidi puncta eis
 applicari possunt, eundem semper servant situm inter se
~~loci in extenso~~ locus

~~Locum autem eundem~~

ad puncta A et B . Et proinde ~~immobili~~, quale est Spacium ,



^{punctis}
~~vel in extenso rigido, determinatis, duobus~~
~~determinatam esse rectam per gressum~~
~~hanc ipse quod hinc statim patet ipsa puncta~~
 A et B, utiq. cadere in hanc ipsam rectam
 seu locum omnium punctorum q. utiq. eius
 ipsi A et B manentibus invarianti ipsum A
 moveri non potest. patet etiam in extenso
 quoad extensivum invarianti, (quale est ipsum
 spatium, item corpus aliquod rigidum) duobus
 punctis determinatis, determinatam esse
 rectam qua per ipsa transit.

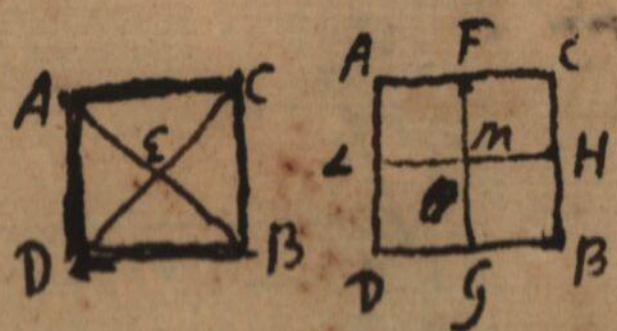
~~litam ipfij $\overline{AR}$ Rad A~~
~~effe determinatum, per manere eundem,~~
~~ita exprimamus $AR \propto A(R)$, quod~~

Hanc recte proprietatem ut calculus
exprimat, erit mihi ∞ signum
congruentiae, exempli causa $F \infty G$.
id est F congruum esse ipsi G

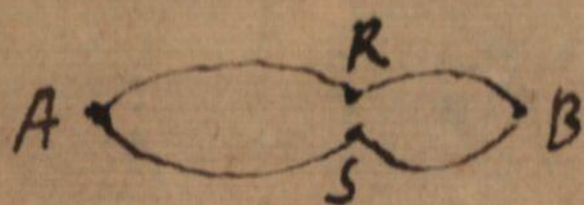
At & lignum ^{erit} winidentia . ut si in
quadrato aequilatero $ACBD$, ^{ducantur} ~~jungantur~~ recte
 AB , CD , angulos oppositos connectentes, et
se secantes in puncto E , et rursum ducantur
alice recte FG , HL , laterum oppositorum puncta
media jungentes et se secantes in puncto M ,
tunc vera puncta E et M coincident,
poteritq. ~~et~~ scribi E & M .

Item problema et problema proponitur
A. quorundam inter se scribam simplici
punctum denominatio denominatio
interpuncta, ut A. R. [#] significat hunc
inter puncta A. et R. determinatum vel
rigidum quodcumque ipso conjugens. Similiter
A. B. R. significat trium punctorum
hunc inter se. Et ita provo.

itaq³ situs cum itaq³ situs ille
qui puncta ad duo puncta^{A.B.}, qui locum puncti
R determinat, sit in linea sibi puncti R
in linea recta cum punctis A. B. hinc
si ponatur^{ergo} punctum R in eadem recta
esse cum punctis A et B; sitq³ situs
ipsius, situsq³ eius ad puncta A et B sribatur
A. R. B. determinatus si placeat rigido aliquo A. R. B.
tri puncta ~~per~~ connectente; sitq³ prout
punctum aliquod S eundem habens situm ad
puncta A et B quem habet punctum R, ita
ut rigidum punctis A. R. B. applicatum eodem
modo applicari possit ad A. S. B. puncta; sequetur
puncta S et R coincidere, si quidem ~~R~~ R
cum ipsis A et B est in eadem recta.



vel R.A



itaque libere ~~relecta~~ ut rem paucis et
catalo completeat, si profecto esse A.R.B. ∞ A.S.B.

sequitur esse R & S erit locus omnium R,
Recta. ^{et vicissim} In compendi causa aliud
 praeterea adhibere velimus primum
 determinationis, ~~cuius~~ potestatem scribendo
 puncti

determinationis, ~~esse~~ ^{puncti} potest scribendo
 ΔR significare hunc ipsum R esse deter-
 minatum seu certum, et similiter scribendo

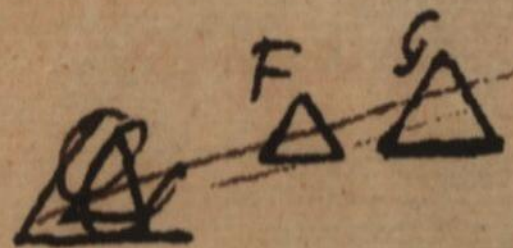
$\Delta A.R$ datum punctuorum A et R effo determinatum per certum. ita $\Delta A.R.B$ significabit datum punctuorum A et R effo certum.

itaq, Recta est locus punitorum R , si ex $dt A.R.B.$ sequitur $dt.R.$

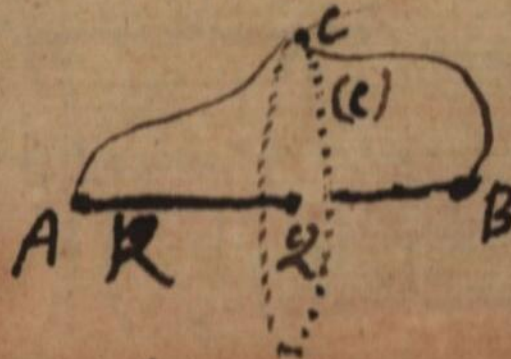
~~At A.R.B et at R ex se invicem sequuntur.~~

~~In A A A A R. B tunc A. R. rit R. R. R.~~
~~Lucas orationem R. recita.~~

Similitudinem tali nota exprimimus:
 $\sim$. exempli causa triangulum aequilaterum F
~~esse simile triangulo aequilatero G , id~~
~~ita exprimitur: $F \sim G$.~~



Omnia autem puncta extra hanc rectam,
ut ~~C~~. moveri possunt servato suo situ ad duo
puncta A et B. ita ~~si~~ ^{licet} punctum C poratim
ipfis A et B rigide connexus, ~~non~~ tamen sit non sit
in recta per A et B. transeunte, moveri poterit
punctis A et B immotis, et motu suo describet
curvaturam C(C) quemadmodum supra
definivimus; itaqz ~~cum~~ cum durante motu
eundem semper situm servet ad puncta
A et B, habebimus A.C.B. ~~Q~~ ∞ A.(C).B
eritqz locus omnium C vel (C) ~~unusquisque~~.
circulans. ~~ut C.~~ ^{in motu} semper situm servat

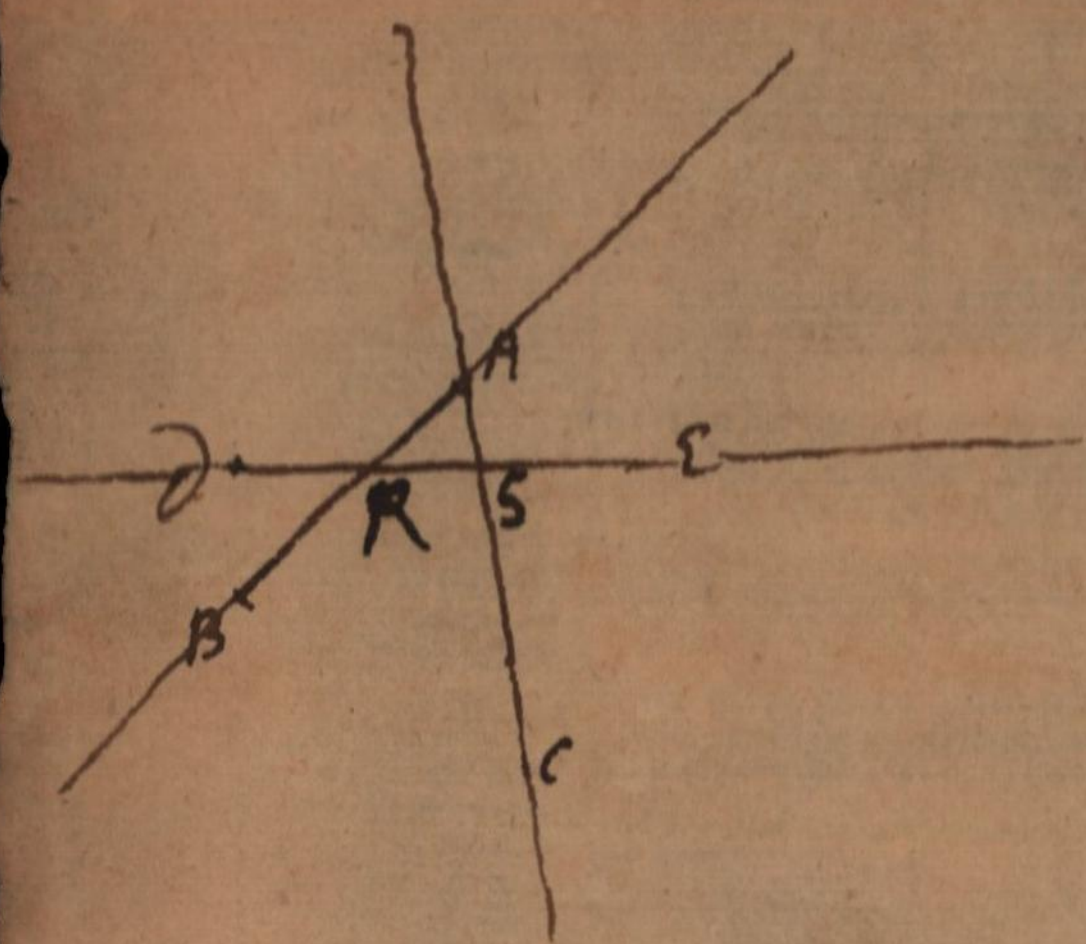


Omne punctum, quod eundem situm servat
 ad aliqua puncta, ut A et B. servabit
 etiam eundem situm ad ~~ea~~ id punctum R.
 quod ~~ea~~ situm ad A et B determinato
 locum habet determinatum. (et proinde
 punctum C motum servato situm ad puncta A et B.
 eundem servabit situm etiam ad quodlibet
 punctum R. recta per A et B transcurrente,
 (non ad ipsam ~~re~~ hanc rectam) Nam

~~$A \cdot C \propto A(C)$ et $B \cdot C \propto B(C)$~~
 ~~$A \cdot B \cdot C \propto A \cdot B \cdot (C)$~~ ou généralement
 déterminant 6

~~A. B. C. D~~ A. B. C. D
quod situm eundem sicut ad Determinantia,
sicut et ad Determinatum. Hoc propositio
meretur demonstrari. Quia, sicut, cum hunc

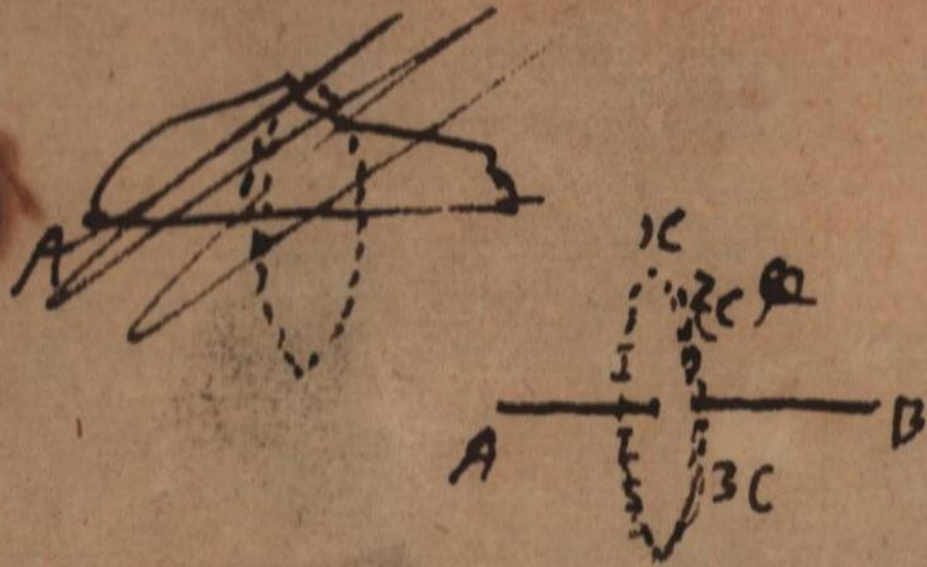
meretur demonstrari:
pollit tunc ostendi, semper puncto uno puncto B in recta AB
in recta posse aliquid R. good to the left C.B. X C.B. excepto uno casu ubi
B et R ad se impendunt a puncto B. C.B. excepto uno casu ubi



planum determinatum est, assumptis
tribus punctis, seu omnia puncta quorum
sit ad tria puncta dato determinata est
locus, cadunt in planum per illa tria
puncta transiens. Vincit hoc definitio
cum generatione plani per rectam super duabus
rectis minutis. Motum: si sit ^{ex} motus
rectae, una transiens per puncta ~~A et B~~ altera
transiens per puncta A et C. Et sit alia
recta transiens per puncta ~~A et B~~ transiens per puncta
D. E. Hoc motus super his duabus rectis, et
AB utrinque in R, AC in S. Datis
dabit lineam rectam per R. S. transiuntem
seu ex punctis R et S determinatam.
Cum omnia puncta ut R et S sint ex
punctis A. B. C. determinata, et rectae ipsae
iungentes determinatae ex ipsis, et omnia
puncta earum rectarum (ex posita
generatione plani per motum rectae) sint
per omnia puncta plani: patet omnia puncta
planis ex tribus punctis A. B. C. esse deter-
minata.

Est punctus quatuor punctis determi-
natus est patet ipsum infinitum
seu omnium punctorum quod ad quatuor
puncta determinata. Dato enim
est sit ad quatuor puncta data.
est patet infinitum, seu locus omnium
punctorum in universum, seu quod idem
est omnis puncti locus est determinatus
si datus sit eius situs ad quatuor puncta
dato sed hoc debet demonstrari.

Cum supra dictum sit punctum C durante
motu eodem modo se habere ad rectam AB
ergo punctum recta AB eodem modo se habet
ad tria puncta 1C. 2C. 3C. Ergo etiam eodem
modo se habet ad planum per hoc tria
puncta determinatum. Et ~~est patet~~ locus
punctorum eodem quorum unum quod
eundem habeat situm ad tria puncta aut
recta sit huius data puncta L. M. N. et
sit locus A. R. B. cuius quilibet punctum R
eundem habeat situm ut L, et ad M, et ad N
seu ut R. L. x R. M. x R. N. Itaque locus omnium
punctorum duo puncta A et B. et tria do-
minantur puncta A. L. M. N. quod moveatur
complectatur omnia puncta A et B. tunc ubi punctum
transiens per puncta A et B. tunc ubi punctum
transiens per puncta A et B. tunc ubi punctum
transiens per punctum R non est in recta definita



Et eodem modo cum puncta huius plani
determinantia eundem habeant situm
ad duo quorundam puncta A et B, etiam huius
ipsius plani situm determinatum
eundem A et B ad ea situm
habeat. Demonstrandum est eadem
propositione esse reciprocas, seu
omnia puncta eundem situm ad duo
diversa puncta esse habentia, eadem
in planum, et ad tria habentia eadem
in rectam.

Itaque habetis quod potest demonstrari
de quocumque et demonstratum de deter-
minatis, et habebitur id quod patet
et punctum eundem situm habentia ad quatuor puncta data, quod eundem
situm ad tria aliqua puncta non habeat, arguere.

quod eundem
situm ad tria aliqua puncta non habeat, arguere.