



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

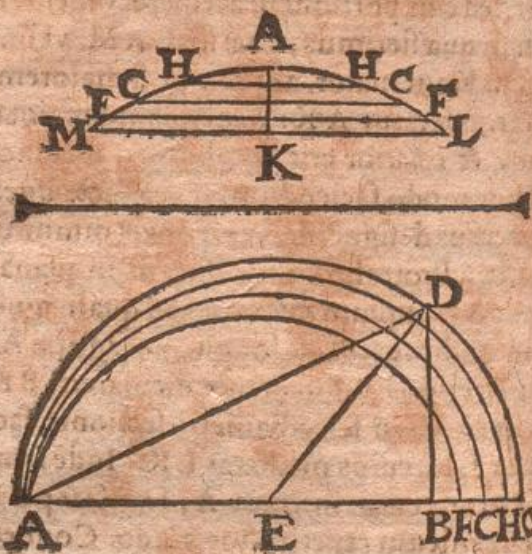
**Io. Baptistæ Portæ Neapolitani Magiæ Naturalis Libri
Viginti**

Della Porta, Giambattista

Frankfurt, 1607

Quomodo parabolica sectio describi possit, quæ oblique comburat, & in
longissimam distantiam. Cap. XVI.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-70772](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-70772)



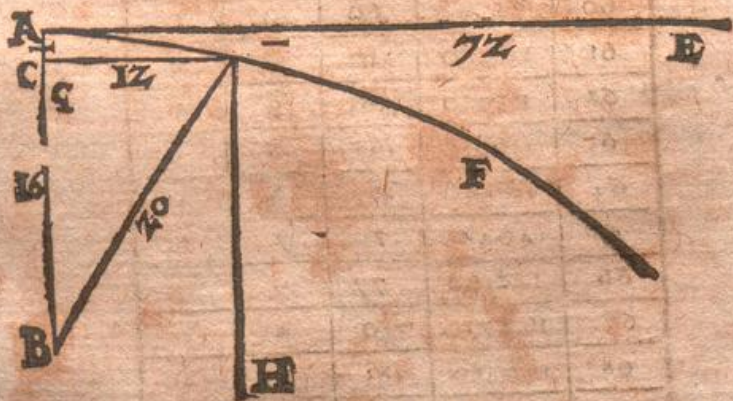
*Quomodo parabolica sectio describi possit, qua obliquè
comburat, & in longissimam distantiam.*

C A P. XVI.

QUAE circini ope, & regulæ construi poterat, pa-
rabolicam sectionem descripsimus, qua in breui
distantia uti poterimus, in maiori vero numeris proce-
dendum: utpote quadraginta, aut sexaginta pedum,
nec multo plus, ne speculum inusitatae magnitudinis
fiat. Prædictum speculum comburit inter ipsum, &
Solem, & si Solem pro tuo voto non habes, frustrabi-
tur operatio, hoc modo & ex obliquo, scilicet speculo
existente inter Solem, & combustibile, vel ex aduerso.
Vnde pro situ omnibus uti poteris, videlicet quibus vo-
to respondent, & præsertim quum in meridie vehemen-
tior incensio fiat. Id admonendum duximus, ne fallere-
mini, quum sepius vos falsi, alios in errorem inducaris.
Parabolicum speculum, quod ex vertice paratur, si se-
ctio ex vertice erit, si longius comburere velimus, spe-
culum adeo planum erit, ut intercipiat curuitatem, in-
usitatae magnitudinis erit. Si vero circa basem erit se-
ctio, etiam pessimū erit, nam ex minima distantia, fore
planum euenit, ergo ut aliquam intercipiamus cur-
uitatem, circa collum sectionis lineam accipiemus,

NON

non pedes, non caput. Facturus ergo speculum ex parabolæ sectione, circa collum sectionis, ubi maior parabolæ curuitas intercipitur, & quod comburat longè ab eius superficie viginti pedum. Sit linea AB sagitta duo de viginti pedum, a puncto A lineam erigo ad rectos angulos cum AB, quæ sit linea iuxta quam, cuius pars quarta AB, secetur AB in C, & sit duorum pedum, & CB sexdecim pedum, multiplicabo bis septuaginta duo, & proueniet numerus 144, cuius radix quadrata duodecim, linea ergo erecta perpendiculariter à puncto C, vsque ad circumferentiam parabolæ, erit CI, duodecim pedum, erit ergo CI, linea ordinata, connectatur IB, & erit radius comburens in puncto B quæsitus, radius ergo Solis æquidistans sagittæ HI, reflectitur per IB in B, cuius longitudo erit circiter viginti pedum: nam linea IC 12 pedum in se multiplicata erit 144, CB est sexdecim pedum, in se multiplicata est 2,6, adde, & prouenient 400, cuius radix quadrata est 20, erit igitur distantia combustionis à centro quæsitæ 20 pedum: hoc modo.



Partem ergo speculi interceptam inter punctum I, & F accipere constituo, & quæro duo tertia vnus pedis, ex C versus B, diuidoq; pedem in triginta partes, vt magis præcisè curuatura accipiat, & fit CG, viginti partium pedis, ex A ad C, sexaginta partes, quia sunt duo pedes, ergo ex A ad G, vbi speculū constructuri sumus, erunt octoginta partes. Incipiemus ergo ex AC sexa-

686 MAGIÆ NATVR. LIBER XVII

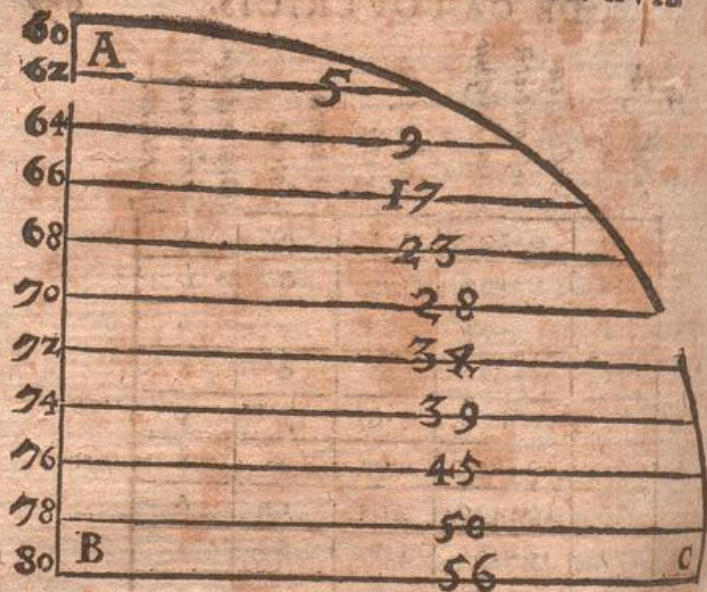
ginta partiū, quibus semper addo quatuor cifras 0000
hoc artificio, vt quū numeri prouenerint, quorum ra-
dices extrahi nequeunt, quæ accipiuntur, minus deper-
damus. Igitur subscriptam tabellam concinnabimus.
In prima linea sunt puncta sagittæ, in secunda quadra-
ta, lineæ ad quam, ex sagittæ multiplicatione, scilicet lon-
gitudō A E est 72 pedum, si ad partes reducemus, mul-
tiplicando per 30 veniunt 2160: multiplicabo per partes
sagittæ AC, sexaginta proueniunt 129600. In tertia li-
nea sunt radices prædicti numeri, scilicet lineæ ordi-
nata, addendo igitur 129600 quatuor nullas, erunt
129600000. Ex quibus radix quadrata erit 36000,
duarum postremarum cifrarum altera decimas partes
pedis dicit, altera decimas vnius decimæ, hoc modō
360.0.0. Sic erit prædicta tabella

Puncta sa- gitta.	Multiplica- tio sagittæ linea ad quæ	Radix qua- drata	Decima partes	Decima de- cimarum partium
60	129600	360	0	0
61	111700	362	0	8
62	13920	365	9	3
63	136080	368	8	9
64	138240	371	8	1
65	140400	374	7	6
66	142560	377	5	
67	144720	380	4	2
68	146880	383	2	4
69	149040	386	0	5

Puncta

Puncta sige. gita.	Multiplica- tio sagittacū linea ad quā	Radix qua- drata	Decima partes	Decimale simarum partium
70	11200	338	8	4
71	13360	391	6	1
72	1520	394	3	6
73	15760	397	0	8
74	15900	399	7	9
75	10600	402	4	8
76	164100	405	1	6
77	166320	407	8	2
78	168480	410	4	6
79	170640	412	0	8
80	172800	415	6	8

His peractis, accipio radicum differentias maiores ad minimas: Sunt enim ex 160.0.0. ad 415.6.9. Eligatur pedis mensura, ad quam distantiam speculum cōstruere volumus, sit AB, quam in 30. partes diuido, accipio 20. partes, scilicet duas tertias, lineam ei addo ad angulum rectum, scilicet B, & sit BC, quam in 55. partes diuido, partem vnam in decem diuido, & vnam istius in alias decem, & sunt decimæ decimarum.



Sit A nulla, scilicet cifra, & erit ibi 60. Secunda particula 61, linea ei ad angulum rectum adiuncta erit 2. Tertia particula 62, linea ei adiuncta 5, sic vigesima particula erit 80, linea ad angulum adiuncta 36, harum linearum extremitatibus acum figo, super has chordam citharæ superpono æneam, & super eam lineam duco, & linea parabolica exacte descripta superueniet, nam si sine huius chordæ adminiculo traxerimus, tremens & non perfecte eueniet. Tunc ænea tabula conuenientis spissitudinis capienda, & lineam iam inuentam supra depingimus, lima abradendo totum illud, quod erit supra lineam CA. His peractis, ferrea virga capienda erit exactæ longitudinis duodecim pedum, scilicet linea DC, & in extremitate lamellam adiungemus, quæ erit pro axis circumuolutione, in extremitate altera clauum adiungemus, vt aliquo loco figatur, vt apte circumduci possit. Sic optime firmatam circumducemus, lutum adiungendo paleatum, vt optatæ parabolice sectionis formam excauet: quo resiccato, solidum aliud efficiemus, vt liquidum metallum sustineat, ex more.

