



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Parallela Geographiae Veteris Et Novae

Briet, Philippe

Parisiis, 1648

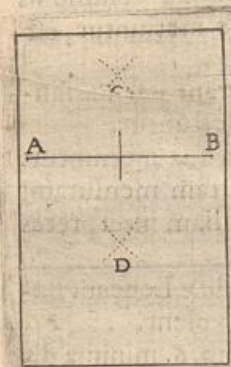
Cap. VII. Proponuntur aliquot praxes [...] ad Geographiam valde
necessariae.

urn:nbn:de:hbz:466:1-13147

Proponuntur aliquot praxes ἐκ τῆς μηχανικῆς Γεωμετρίας.

PROBLEMA PRIMVM.

Datam lineam rectam secare bifariam.

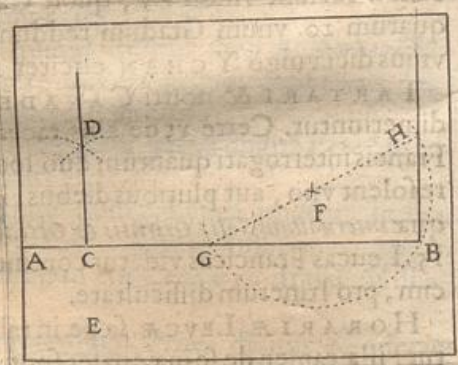


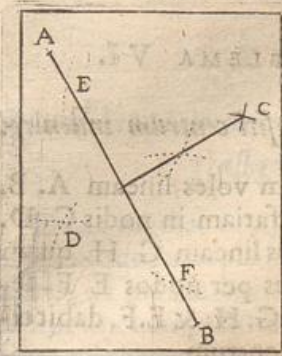
IN extremis A. B. defigatur pes circini, ducanturque portiones circularum, quæ inter se complicantur in C. & D. linea nodos illos diffecans lineam oblatam in duas partes æquales diuidet.

PROBLEMA II.

In linea ad punctum oblatum excitare aliam ad perpendiculum.

SI in mediâ lineâ A. B. proponatur punctus C. querenda erunt duo centra æqualiter distantia ab C. ex quibus portiones circularum sese interfecabunt. Si verò in extremâ lineâ assignaretur is punctus v. g. in B. eligatur ad libitum punctus F. ex quo circulus ducatur B. G. H. tum obseruetur vbi circulus ille oblatam lineam attingat, videlicet in G. vnde ducatur alia lineæ quæ attingat punctum F. vbi secabit lineam in H. nodus erit, vnde lineam H. B. demittes ad perpendiculum.





PROBLEMA III.

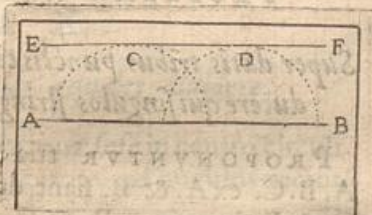
Ex puncto dato extra lineam, in eandem demittere perpendicularem.

PROPONITVR linea A. B. in quam deiicienda linea ad perpendiculum ex puncto C. Extendatur pes circini ex puncto C. in F. & E. atque ex duabus illis sectionibus ducantur circulorum partes quæ coeant in C. & D. ex duobus illis nodis ducta linea recta cadet in A. B.

PROBLEMA IV.

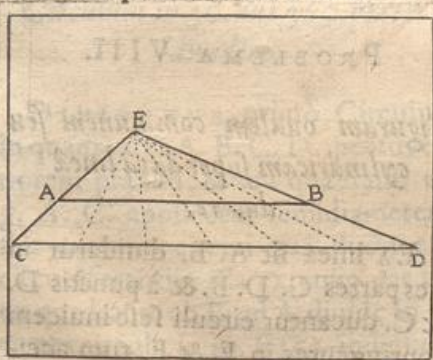
Lineam alteri lineæ ducere parallelam.

OFFERTVR linea A. B. in eâ sumantur ad libitum centra, & ad distantiam quæsitam ducantur semicirculi duo æquales C. D. lineæque extendatur quæ utramque superficiem stringat nempe E. F. ea erit parallela linea A. B.



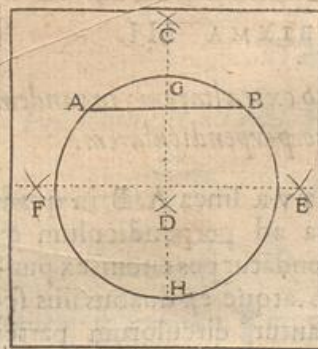
PROBLEMA V.

Lineam datam in partes quæsitas secare.



OFFERTVR linea A. B. diuidenda in quinque partes æquales: ei subiicitur, aut supponitur altera perpendicularis C. D. in qua sumantur sex partes æquales ad libitum; tùm à parte C. ducatur linea per extremam lineam A. & à parte D. per extremam B. illæ coalescent in centro E. ab hoc centro ducantur lineæ in diuisiones lineæ C. D. suppositam A. B. in quinque partes æquales secabunt.

H ij



PROBLEMA VI.

Circuli propositi centrum inuenire.

Duc quam voles lineam A. B. quam fecā bifariam in nodis C. D. per quos duces lineam G. H. quam iterum diuides per nodos E. F. sectio linearum G. H. & E. F. dabit tibi quæsitum centrum.

PROBLEMA VII.

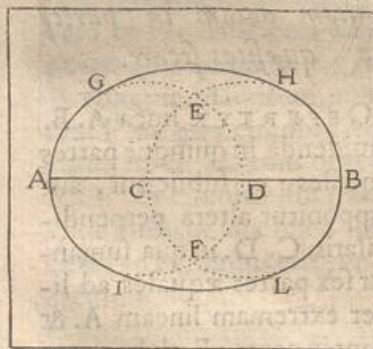
Super datis tribus punctis circulum ducere qui singulos stringat.

PROPONUNTUR tria puncta A. B. C. ex A. & B. fiant duo nodi D. & E. iterum ex B. & C. alij duo in F. & G. tum à nodo D. in E. ducatur linea, & alia ex F. in G. ubi se fecabunt nempe in H. erit centrum circuli tria puncta contingentis.



PROBLEMA VIII.

Figuram oualem communem seu cylindricam super datâ lineâ ducere.



Ea linea sit A. B. diuidatur in tres partes C. D. B. & à punctis D. & C. ducantur circuli sese inuicem contingentes in E. & E. tum accipiatur diameter vna, ex his circulis, & ex punctis E. & F. ducantur por-

tionem circulorum G. H. & I. L. his portionibus figura oualis accuratè perficietur.

PROBLEMA IX.

Quamlibet portionem circuli, seu Ellipseos ex tribus punctis assignatis ducere mechanicè.

DVAS regulas accipe in nodo iunctas, qualis est Circini caput, & vtriusque pedis per incastrationem commissura, easque sic extende, vt puncta extrema proposita tangant: deinde ita diuari-centur illæ compactiles Regulæ, vt earum nodus punctum me-dium assignatum premat: circumuoluatur huius instrumenti no-dus, quod describet, erit portio circuli, aut Ellipseos quæsitæ.

PROBLEMA X.

Circulum in quatuor quadrantes æquales diuidere.

DVCANTVR perpendiculares duæ, quæ sese in centro circuli dissecant, seu Diameter per aliam Diametrum ad angulos rectos diuidatur.

PROBLEMA XI.

Circulum in 36. aut 360. partes diuidere.

DIVIDATVR primò Circulus in quadrantes A. B. C. D. per supe-riorem praxim, & vni quadranti v. g. A. C. applicetur semidiameter, seu extensio circini quâ ducta est circumferentia; illa extensio dat tibi 60. partes, quod superest ex quadrante ab E. ad A. diuide in tres partes si tantum optas 36. partes circuli, in 30. si 360. indigueris, & earum vnam partem aut trigiesies sexies, aut trecenties sexagies replica.

