

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Astronomica - Cod. Ettenheim-Münster 165

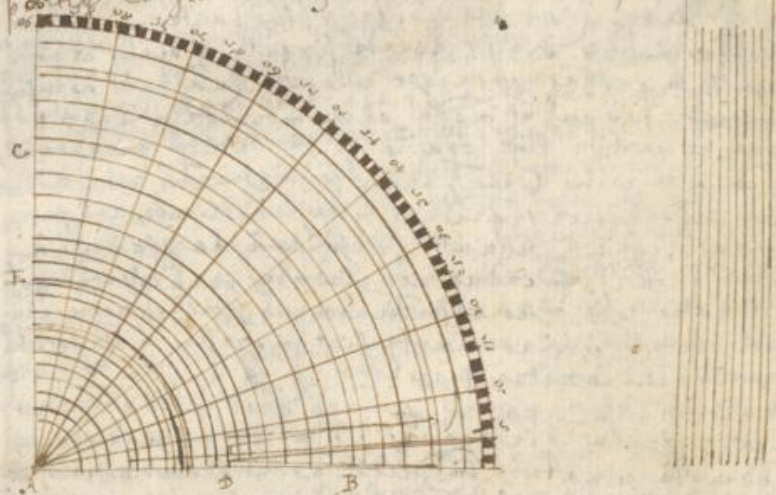
Moingenat, Johannes

[S.l.], 1623-1624

Lemma II.

[urn:nbn:de:bsz:31-114277](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-114277)

quarunda tangens 247 partes posito pede uno
 circuli, in septima linea retrogrado ordine in parte
 ϕ , altero in ϕ ducto, eritq. Quantitas de totidem
 partibus et sic deinceps



LEMMA II

De lineis æquidistantibus, et in
 directum ducendis

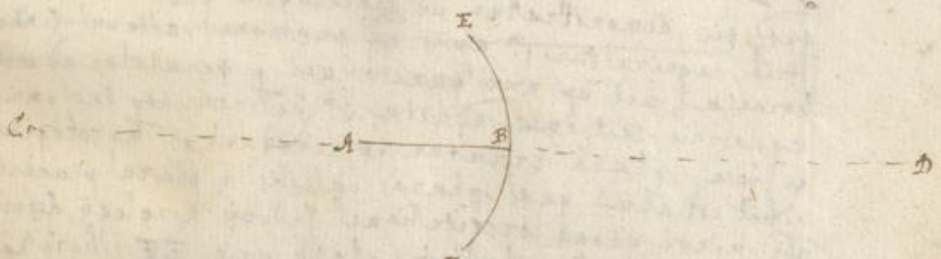
Assignetur p. linea quavis AB ad quã alia
 ducenda sit recta in recta partem inclinata, sed
 prior æquidistanti semper et parallela, descriptis ex
 quavis data linea puncto C lineis arcibus AE, CE
 abscindatur in eisdem distantia interjicienda AE, CE
 per sectiones ducta recta EF erit linea data AB
 æquidistanti et parallela. Ut si in muro erecto aut
 quavis plano perpendicularis linea pro horologii deli-
 neanda, demittatur ex clavo muro infixo filum cui plumbum

De Quadrante et tangentibus 135

arceps sit, et secundum filum linea circetur, qua ad horizontam erit perpendicularis, demissa haec perpendiculari ut ei alia transversa similiter ad rectos angulos induenda ex his demissa describatur linea sectiones arcuum, tradita namque linea per eorum intersectiones erit verticali perpendicularis, et horizonti parallela.



isto 3^o transversa quadam modo dividenda in rectas in partem declinet, datur talis certa linea AB ex A descripto arco circuli per F altero C et D scribatur per eum arcus similiter ex E describatur idem C et D, quos si alterius linea sit protrahenda in directam repetatur operatio, tradita s. p. deconstructiones arcuum linea erit in terra data.



sunt 4^o tria quaelibet puncta in una recta linea statim quorundam in circulo redigenda quod fit per hunc modum ex medio eorum puncto descripto circulo servata eadem circuli apertura ut qua ex duobus punctis reliquis arcibus circuli describatur, nam in quo puncto

bica recta p sectiones tractata remanet secantibus
 erit arcum circuli, tria data puncta traquentis.



FUNDAMENTVM et demonstratio Horologiorum,

Horologium solare stabile nihil est aliud, quam sphaera
 caelestis in quolibet plano proiecta p lineas rectas
 quae sic demonstratur ad horologium quodlibet stabile
 tria requiruntur 1^o axis cui gnomone, alterum linea
 horaria, vel ex uno puncto vel p paralelas ad certum
 aequatoris sectiones educta 2^o Ecliptica atq her omnia
 ex ipsa sphaera eruantur et constant qe. Horologium
 nihil est aliud quam sphaera caelestis in plano proiecta,
 ubi miroe quoad constitutione iudicij horologii, describit
 sphaera aliqua caelestis in plano erit EF horizon
 cui adiungatur planum BD aequidistant horisontis,
 LC circulus verticalis cui aequidistant murae
 fixalis, GB circulus aequatoris, GD cui aequidistant
 debet meridionale axis BO cui planum polare aequi-
 stat, quonia n. extremitas gnomonis (A) agnoscitur