

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Astronomica - Cod. Ettenheim-Münster 165**

**Moingenat, Johannes**

**[S.l.], 1623-1624**

Problema 5

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

equalibus proponatur dividendus dividat arcus circuli  
eius subtensus, et respondens in totidem, nam linea ex  
centro seu apice anguli in arcum ducta tal' angulum  
quod arcum aequaliter dividit.

Problema. 2m.

Centram circuli vel segmenti  
eius alteriusque cuiusvis figu-  
rae seu magnitudinis explorare?

A signet circuli cuius centrum n' datum sit ap-  
pulo dante, ducatur igitur per circulum transversa  
quaecumque EM qua bifariae dividit in O demittat  
per idem punctum perpendicularis GO rursus  
ad aliam quaecumque FG bifariae dividit demittat  
perpendicularis, qua priores in G secabit quod e-  
st centrum circuli.



hac ratio inveniendi centrum valet in omnibus figu-  
ris et magnitudinibus maxime regularibus.  
nam si ut g' trianguli cuiusvis generatur centrum  
dividenda erunt latera eius bifariam et ad puncta

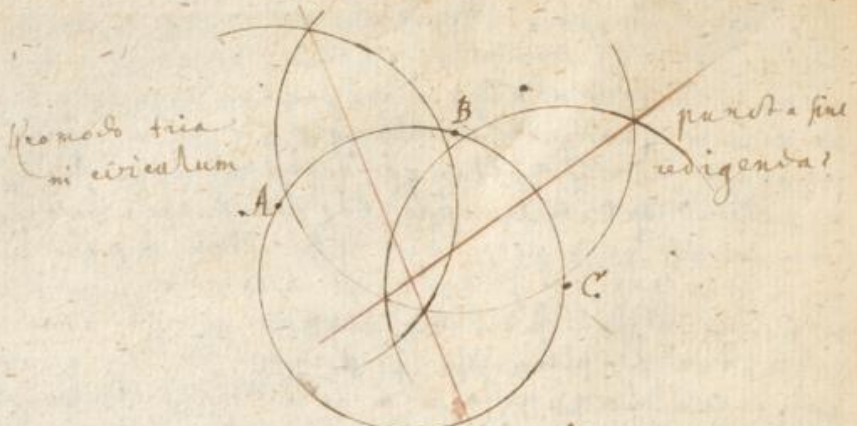


divisiones perpendicularares erigenda, qua in centro  
 trianguli concurrent omnes, id est faciendum in hexa-  
 gono, pentagono et alijs sibi figuris regularibus  
 at vero in Quadratis, et oblongis praeterea in Ellipsis,  
 sex ovatis figuris oblonga diametra dispartiens,  
 aequaliter extremitates oppositas dividenda e biseriali,  
 nam punctum divisionis erit ipsius centri magnitudi-  
 nis et gravitatis: in praeputio et compendio, si uol ha-  
 ras figurarum, uel circuli, segmenti circuli centrum  
 quaeratur breuiter iste sit seruari modus, per quem  
 forma qualibet puncta uel in directum posita in cir-  
 culo recte locantur, quia puncta uel in figuris, uel  
 seorsim assignari potest, uel si ex medio trii puncto  
 ad quodlibet interuallum describatur circulus, exempli  
 gratia ex medio A inter B et C deinde in ariato



circulo facta ex B qua ex C alij circulo  
 arcus priorem secantibus, et per eorum  
 uel sectiones linea ducta traducantur dori,  
 quae eadem in puncto, in quo concurrunt  
 circuli in Centrum circuli per tria BAC  
 puncta transeuntis figura huius uides tu  
 pag. seq. tu in horographia.





Problema <sup>3m</sup>  
 figuram ovalem, vel Lenticularem  
 præterea lineas spirales deli-  
 neare.

Ovalis figura potest et filo circa duos fixos  
 stilos circumducto describi, quod modo videlicet  
 in geometria Practica Clavi et apud alios, cui  
 modo hinc in hunc modum describitur sup quavis  
 linea AB duo triangula sive æquilatera, sive  
 æquicrura describuntur aduersa utriusq; latera  
 producantur, deindeposito uno pede circini in  
 altero a. distans ad quodcumq; intervallum datur  
 arcus CB et ex F puncto altero opposito HK  
 3o posito rursus pede circini in A altero  
 altero in C et connectatur binæ extremitates  
 CH, similiter ex aduerso ex centro B arcus IK  
 compleatur referatur in eadem figura Elliptica,  
 seu ovalis, cui pari ratione plures æquidistantes