

Handschriftliche Exzerpte mathematischer und astronomischer Drucke

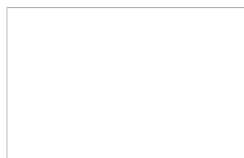
Bouelles, Charles de; Witekind, Hermann; Salignac, Bernard; Bruno, Giordano; Taisnier, Jean;
Della Porta, Giambattista

Ms. Sag. f. 18

https://collections.thulb.uni-jena.de/receive/HisBest_cbu_00036013

urn:nbn:de:urmel-0ebb5a24-eb7b-4544-8869-a3e167a78aa8-00021331-0015

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Theorema Peltij contra Severum Van Quadratorum coroll. p. 46.
 Demonstratum à Pappiano.
 In si circulo, sumpto quolibet arco minore, quam 60° p. singl. duplo, aut ut
 tangens arcus dupli ad tangentem arcus singli, ut duplum quadrati radij ad
 diam. inter quadratum radij et quatu. tangentis radij simpli.

In opposita figura A est centrum, BC quadrans, BD arcus semper
 BE arcus duplus, BF tangens arcus semper, BG tangens arcus
 dupli, BH tangens arcus quadrantis, HI sunt equales. Item AF
 est secans, sicut et AG. Tangit H circulum anguli, BAG,
 BG quadr. + AB quadr. BE quadr. BF quadr.
 ut GA quadrans. ut AB quadr. ita GF quadr. ad BF quadr.
 Ergo dividendo ut BG quadr. ad AB quadr. ita IB quadr.
 minus BF ad BF quadr. Ad id quadruplum rectanguli BHF,
 IB n. quadr. — quadr. BF est quadruplum rectanguli BHF, p. 2 prop. ex Euclid.
 Et Observe ut BG quadr. ad quadr. rectang. BHF, sic AB quadr. ad BF quadr.
 Simpliciter, ut BG quadruplus est BH quadr. ad rectang. BHF t. n. propter cor.
 dividendum BH, ut recta BH ad rectam HF ita AB quadr. ad BF quadr.
 et p. convergentium rationum, (vel Lichum) ut BH ad BF, ita AB quadr.
 ad quadr. AB — quadrans BF. ac tandem simpliciter antecel. Simpliciter, erit
 tangens BG ad tang. BF, ut dupl. quadr. AB ad quadr. AB — quadr. BF
 ut n. prop. 1. 1. 1. quadrante BC versus C in L, fiat CL equalis arcui

ut $\triangle$ prop. 18. idem. Predicto quadrato BC versus C in L , fiat CL equalis arcui
 Aliter idem. Predicto quadrato BC sit CM equalis BF , sit quoq. CN tangens arcus
 Simple BD , ut tangens ipsius CL sit CM equalis BF , sit quoq. CN tangens arcus
 CE , ut AD sit tangens arcus CL . Triangulum igitur AMN
 est isosceles, habens latera AN , AM equalia, quare resolutis quadrato. AN
 est hypotenusa, habens cathetos AL , CN , ut dempstr. coroll. erit AC quad.
 res. collato eodem ambobus AL , CN , ut dempstr. coroll. erit AC quad.
 — CN quad. h. r. AB quad. minus BF quad. equalis duplo rectang. MCN .
 Similiter ergo equalibus alij, namque duplo quadrato AB et duplo rectangulo
 ex BQ et CN erit duplum AB quad. ad AB quad. — BF quad. ut duplo res.
 BQ in CN ad dupl. rectang. MCN . h. r. ad dupl. rectang. BF in CN . et
 cor. alternit. CN , erit dupl. AB quad. ad AB quad. minus BF quadrato,
 ut recta QB ad rectam BF . Haec ego Argidius Persingius de Robertal Pari
 sy in collegio regia Francica Martini. Professor. 15 Cal. Maij 1645.

Accepta hic approbatione, respici pergratiam mihi factives indequos, quibus
 ista mea reseruatione placuit, si et isti demon. strarent, modum thro
 rema, non satis putarent non sibi subscribere Julia de Robertal, ut
 quis malignus diceret, facile inveniri sores, gratie tui causa diffin
 gantes, vel imperitos, tempore de rebus sibi parum perperis promittentes.
 At Longomontani non posse illas, tanquam imperitos, uti contraven.
 sine igitur respuere, quod tanto se ipso periculosius videret, ut demonstrare quod
 aut illud theorema, quod ipse dicens esse judicandum. Multas, ne
 capere posse vim mea reseruationis, quod latius quibet theorema negot.
 aut demonstrare. At contra, utinam dubium fore, quin ij q theorema.
 his notis apudgin exagitat, meam de charit. recte intelligere
 poterint, visus sem nonnulli equum dicere, quod proinde inferunt.
 suas demonstrationes, quas hic subiungam.