

I N D E X.

- enlares ad bases productæ ab aliquo puncto medio sint æquales, maior est.* 310
- XVIII. *Sphæra omnibus corporibus sibi Isoperimetris, & circa alias sphæras circumscriptibilibus, quæ superficiebus conicis contineantur, ita ut latera omnia conica sint æqualia, maior est.* 311
- XIX. *Sphæra quolibet cono, & cylindro sibi Isoperimetro maior est.* 313
- XX. *Dato semicirculo, vel quadranti, vel octavæ parti circuli, aut decimæ sextæ, &c. rectangulum constituere Isoperimetrum, & æquale, si lineæ rectæ peripheriæ detur æqualis.* 313
- XXI. *Dato triangulo cuicumque parallelogrammum æquale, atque Isoperimetrum constituere.* 314
- XXII. *Dato rectilineo parallelogrammum rectangulum æquale, & Isoperimetrum constituere. Oportet autem latus quadrati rectilineo æqualis maius non esse semise dimidiati ambitus dati rectilinei.* 316
- APPENDIX De circulo per lineas quadrando. 317
- QVADRATURA Arabum, quam Iosephus Scaliger in suis cyclometricis approbat, Alberti Dureri, & quæ Campano perperam ascribitur, falsa est. 318
- QVADRATURA Hipocratis Chijper lunulas, acuta quidē, sed falsa quoque est. 318
- I. QVADRATRICEM lineam describere. 320
- COROLLARIUM. Si ex centro Quadratricis recta ducatur secans quadrantem, & quadratricem: ita se habebit arcus quadrantis ad eius arcum abscissum, ut semidiameter ad perpendicularem ex puncto quadratricis demissam. 323
- II. Si quadrantis, & quadratricis idem centrum sit: erunt arcus quadrantis, semidiameter, & basis quadratricis continuè proportionales. 324
- COROLLARIUM I. Rectam reperire arcui quadratis, ac proinde & semicircumferentiæ, immo & toti circumferentiæ æqualem. 325
- COROLLARIUM II. Si basis Quadratricis statuatur semidiameter alicuius circuli: erit eius latus quartæ parti circumferentiæ illius circuli æquale, &c. 326
- COROLLARIUM III. Si duæ lineæ eandem proportionem habeant, quam latus Quadratricis, eiusque basis, minor autem fiat semidiameter alicuius circuli: erit maior quartæ parti circumferentiæ illius circuli æqualis, &c. 326
- III. Dato circulo quadratum æquale constituere. 327
- FACILIS inuentio rectæ lineæ, quæ quartæ parti circumferentiæ dati circuli sit æqualis. 327
- FACILIS inuentio quadrati dato circulo æqualis. 328
- IV. Dato quadrato circulum æqualem describere. 329
- COROLLARIUM. Circulum cuicumque figuræ rectilineæ æqualem: Et contra, cuicumque circulo figuram rectilineam qualemcunq; æqualem constituere. 329
- V. Data rectæ lineæ circumferentiæ circuli reperire æqualem. 329