

I N D E X.

quoque angulum à linea secante, & illa alia, qua per intersectionem diametri cum prædicta chorda perpendiculari ducitur, bifariam. 258

XXIX. Descriptionem pentagoni æquilateri, & æquianguli supra datam rectam ab Alberto Durerero traditam, & quam omnes ferè architecti, atque artifices approbant, falsam esse, demonstrare. 360

SCHOLIVM. Descriptionem eiusdem pentagoni ab aliis nonnullis traditam, falsam quoque esse, demonstrare. 362

XXX. Inventionem lateris heptagoni in dato circulo non rectè à quibusdam tradi, demonstrare. 362

XXXI. Octogonum æquilaterum, & æquiangulum circulo inscriptum, medio loco proportionale est inter quadratum eidem circulo circumscriptum, & quadratum inscriptum. 364

XXXII. Si ex diametro quadrati detrahatur ipsius latus: Reliqua linea erit latus alterius quadrati, cuius diameter est linea, qua relinquitur si latus inuentum bis ex diametro prioris quadrati auferatur: vel si idem latus inuentum ex prioris quadrati latere tollatur. 365

XXXIII. Octogonum æquilaterum, & æquiangulum ad datam altitudinem, latitudinemue constituere. 365

XXXIV. Ambitum terræ ex edito aliquo monte metiri. 366

XXXV. Prismati cuiusque cylindrum æqualem, & Pyramidi conum æqualem: Ac vicissim cylindro Prisma æquale, & cono æqualem Pyramidem constituere. 367

XXXVI. Dato cylindro, aut Prismati æqualem conum, vel Pyramidem sub eadem altitudine: Et vicissim dato cono, vel pyramidi æqualem cylindrum, aut Prisma eiusdem altitudinis constituere. 368

COROLLARIUM I. Tam Cylindrum, quam Prisma, mutare in Pyramidem, aut conum: Et Pyramidem tam in cylindrum, quam in prisma æquale conuertere. 368

COROLLARIUM II. Cylindrum, Prisma, Conum, ac Pyramidem commutare in parallelepipedum rectangulum æquale, cuius basis sit quadrata. 369

XXXVII. Datum cylindrum, vel Prisma: Similiter datum conum, vel pyramidem cuiuscunque altitudinis, in æqualem sub data qualibet alia altitudine, & supra basem quotcunque angulorum reuocare. 369

XXXVIII. Dato parallelepipedo rectangulo cubum æqualem describere. 369