

I N D E X.

- II. *Area cuiuslibet figura regularis aequalis est rectangulo contento sub perpendiculari à centro figura ad unum latus ducta, & sub dimidiato ambitu eiusdem figura.* 293
- III. *Area cuiuslibet figura regularis aequalis est triangulo rectangulo, cuius unum latus circa angulum rectum aequale est perpendiculari à centro figura ad unum latus ducta, alterum verò aequale ambitui eiusdem figura.* 294
- IV. *Area cuiuslibet circuli aequalis est rectangulo comprehenso sub semidiametro, & dimidiata circumferentia circuli.* 294
- V. *In omni triangulo rectangulo, si ab uno acutorum angulorum utcumque ad latus oppositum linea recta ducatur, erit maior proportio huius lateris ad eius segmentum, quod prope angulum rectum existit, quam anguli acuti praedicti ad eius partem dicto segmento lateris oppositam.* 295
- VI. *Isoperimetrarum figurarum regularium maior est illa, quae plures continet angulos, plurave latera.* 296
- VII. *Proposito triangulo, cuius duo latera sint inequalia, supra reliquum latus triangulum priori Isoperimetrum, ac duo habens latera equalia, describere.* 297
- VIII. *Duorum triangulorum Isoperimetrorum eandem habentium basem, quorum unius duo latera sint equalia, alterius verò inequalia; maius erit illud, cuius duo latera equalia sunt.* 297
- IX. *In similibus triangulis rectangulis quadratum à lateribus, quae angulis rectis subtenduntur, tanquam ab una linea, descriptum, aequale est quadratis duobus simul, quae à reliquis homologis lateribus, tanquam ex duabus lineis, ita ut qualibet duo latera homologa conficiant unam lineam rectam, describuntur.* 298
- X. *Datis duobus triangulis Isoscelibus, quorum bases inequales existant, duoque latera unius equalia sint duobus lateribus alterius; super eisdem basibus duo alia triangula Isoscelia inter se quidem similia, prioribus verò simul sumptis Isoperimetra simul sumpta, constituere.* 299
- XI. *Duo triangula Isoscelia similia super inequalibus basibus constituta, utraque simul maiora sunt duobus triangulis Isoscelibus, utrisque simul, quae habeant easdem bases cum prioribus, sintque dissimilia quidem inter se, at Isoperimetra prioribus duobus, necnon quatuor latera inter se habeant equalia.* 300
- XII. *Isoperimetrarum figurarum latera numero equalia habentium maxima & aequilatera est, & equiangula.* 303
- XIII. *Circulus omnibus figuris rectilineis regularibus sibi Isoperimetris maior est.* 306
- COROLLARIUM. *Circulus absolute omnium figurarum rectilinearum sibi Isoperimetrarum maximus est.* 306
- XIV. *Area cuiuslibet pyramidis aequalis est solido rectangulo contento sub perpendiculari à vertice ad basem protracta, & tertia parte basis.* 307
- XV. *Area cuiuslibet corporis planis superficiebus contenti, & circa spheram aliquam circumscriptibilis, hoc est, à cuius puncto aliquo medio omnes perpendiculares ad eius bases productae sunt aequales, aequalis est solido rectangulo contento sub una perpendiculari, & tertia parte ambitus corporis.* 307
- XVI. *Area cuiuslibet sphaera aequalis est solido rectangulo comprehenso sub semidiametro sphaera, & tertia parte ambitus sphaera.* 308
- XVII. *Sphaera omnibus corporibus sibi Isoperimetris, quae planis superficiebus continentur, circaque alias sphaeras circumscriptibilia sint, hoc est, quorum omnes perpendiculares*