

I N D E X.

X. Datum triangulum ex dato punto in eius latere in quolibet partes aequales dividere.	262
XI. Datum triangulum per lineas unius lateri parallelas in quolibet aequales partes dividere.	263
XII. Datum triangulum per rectam ex punto extra triangulum dato ductam in duas partes aequales dividere.	264
XIII. Datum parallelogrammum in quotcunque partes aequales per lineas duobus lateribus oppositis aequidistantes dividere.	265
XIV. Datum parallelogrammum per rectam ex punto extra, sive intra ipsum, sive in aliquo latere dato ductam bifariam dividere.	265
XV. Inter duas rectas, duas medias proportionales, prope verum, inuenire: ex Herone & Apollonio Pergaeo: ex Philone Bysantio, ac Philopono: ex Diocle: ac postremo ex Nicomedeo per lineam conchoideos.	266. usque ad 272.
XVI. Datam figuram planam, vel circulum augere, vel minuere in data proportione.	272
XVII. Datam figuram solidam qualemcumque ex ijs, de quibus Eucl. in libris Stereometriae agit, augere, vel minuere in proportione data.	273
XVIII. Inter duos numeros datos tum unum, tum duos medios proportionales reperire.	274
LEMMA. Si sint quatuor lineæ continuè proportionales: parallelepipedum sub quadrato alterutrius extremarum, & altera extrema comprehensum, aequale est cubo mediae proportionalis, quæ priori extremae propinquior est.	275
XIX. Radicem cuiuslibet generis extrahere.	276
EXTRACTIO radicis quadratae.	279
EXTRACTIO radicis cubicæ.	280
EXTRACTIO radicis surdesolidæ.	281
REGVLA propria extractionis radicis cubicæ.	283
XX. In numeris non quadratis, non cubis, non zensiens, non surdesolidis, &c. radicem vere propinquam inuenire.	284
XXI. Radicem cuiusque generis ex data minutia extrahere.	286
XXII. Radicem quadratam, & cubicam in numeris non quadratis, & non cubis per lineas Geometricè inuenire.	289

S E P T I M I L I B R I

Propositiones.

I. Area cuiuslibet trianguli aequalis est rectangulo comprehenso sub perpendiculari à vertice ad basem protracta, & dimidia parte basis. Item rectangulo comprehenso sub semissimperpendiculari, & tota base. Vel denique semissimperpendiculari sub tota perpendiculari, & tota base comprehensi.

292

II. Area