

ad xxii. Et quia dimidiū est ad dimidiū vt totū ad totum per p^opositionem xv. eiusdem librī quinti elementorū. Partes eodem modo multiplicium eādē rationē habent sumptæ adinuicē. igitur etiam ratio ipsi⁹ quadrati a b c. ad aream inscripti circuli d e f. est vt xiiii. ad xi. Omnis igitur quadratus ad inscriptū sibi circulum prope rationē habet quam xiiii. ad xi. quod oportuit demonstrare.

¶ Appendix octaua.

Datum solidum parallelepipedum in cylindrum eiusdem altitudinis trāssformare.

Estō itaq; datū solidum parallelepipedum a. cui oportet sub eodē fastigio æquum cylindrum formare. Ipsius itaq; a. solidi basim potens recta linea per xiiii. p^opositionē li. ii. elemē. sit b. Et b. sit ad c. vt xi. ad xiiii. atq; per p^opositionē xiii. li. vi. elemē. Eu. ipsarum b c. media p^oportionalis sit d. Dico q; cylindrus cuius basis circulus habens dimetiētem æqualem ipsi d. fastigiū vero equale altitudini dati solidi a. æqualis existit eidem dato a. solido. Et quia ex hypothesi tres rectæ lineæ b d c. sunt cōtinue p^oportionales, & extremarum b c. ratio est vt xi. ad xiiii. igitur per corolariū p^opositionis xix. li. vi. elemen. quadratus ipsius b. ad ipsius d. quadratum est vt b. ad c. id est vt xi. ad xiiii. At per secundā p^opositionē li. xii. eorundē elementorū. vt quadratus ipsius b. ad ipsius d. quadratū. sic circulus circa diametrū b. ad circulum

