

esse. Triangulum enim BCD quia est Rectangulum ad C : poterit latus B D latera BC & CD , simul sumta. Aequanturverò BC & CD latera ; cùm itaq; BD possit eorum utrumque , potest etiam utriusvis duplum, hoc est , quadratum EBD F cujus latus BD , est duplum quadrati ABCD cujus latus BC .

Si numeris eadem subiaceere velimus : ponatur diameter prioris quadrati ABCD iterum ut prius , 50. ped. erit quadratum ejusdem Diametri nimirum quadratum BEFD 2500. hujus dimidio 1250. debet correspondere quadratum prius ABCD. Quod probandum restat. Radix quadrati 1250. est latus BC 35 | 355339. quod si iterum in se ducatur , prodibant 1249 | 99999 5794921. vel rejectis particulis 1250. pro quadrato ABCD , uti decebat.

VIII. Diameter Parallelogrammi potest ejusdem duo quavis latera contigua.

Cum enim Parallelogrammum per superiora in duo Triangula Rectangula dividatur, necesse est ut quadratum Diametri seu hypotenusa alterius anguli Recti quadratis crurum vel dictis Parallelogrammi lateribus per Theorema VI. aequaliter.

IX. Triangulorum Rectangulorum Hypotenuse si aequales fuerint, erunt & quadrata crurum unius, quadratis crurum alterius Trianguli simul sumta aequalia.

Appositorum duorum Triangulorum ACB & DFE Rectangulorum ad C & F Hypotenuse AB & DE sunt aequales. Dico & quadrata crurum

