

Das Neunde Buch EUCLIDIS.

Die 1. Proposition.

Wenn zwey gleichförmige Flach-Zahlen A und B, einander multipliciren. So wird das entstehende Product C eine Quadrat-Zahl seyn.

A 8. E 12. B 18. D 64. F 96. C 144.

Beweis.

Quadrire A. komt die Quadrat-Zahl D. Dann wird A zu B seyn [17. 7.] wie D zu C. Weil nun [18. 8.] zwischen A und B eine Mittlere gleichverhaltende E fället: So wird auch [8. 8.] zwischen D und C eine Mittlere gleich verhaltende F fallen. Und weil D eine Quadrat-Zahl, so wird auch [22. 8.] C eine Quadrat-Zahl seyn. Welches zu beweisen war.

Die 2. Proposition.

Wenn 2 Zahlen A und B einander multipliciren, und das entstehende Product C eine Quadrat-Zahl hervor bringt So werden A und B gleich=proportionirte Flach-Zahlen seyn.

R 5

A 8.