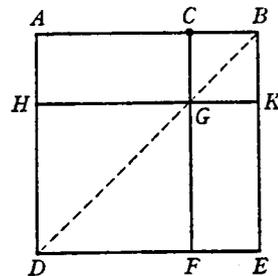


# Euclide, *Elementi*, Libro II, Proposizione 4: equivalente alla dimostrazione geometrica del seguinte prodotto notevole algebrico $$[(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab]$$

δ'.

Ἐάν εὐθεῖα γραμμὴ τμηθῆ, ὡς ἔτυχεν, τὸ  
ἀπὸ τῆς ὅλης τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τοῖς τε  
ἀπὸ τῶν τμημάτων τετραγώνοις καὶ τῷ δις  
ἀπὸ τῶν τμημάτων περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ.



IV.

Si recta linea utcumque secatur, quadratum totius  
aequale est quadratis partium et duplo rectangulo par-  
tibus comprehenso

PROPOSIZIONE 4.

*Se si divide a caso una linea retta, il quadrato di tutta la  
retta è uguale alla somma dei quadrati delle parti e del doppio  
del rettangolo compreso dalle parti [stesse]*