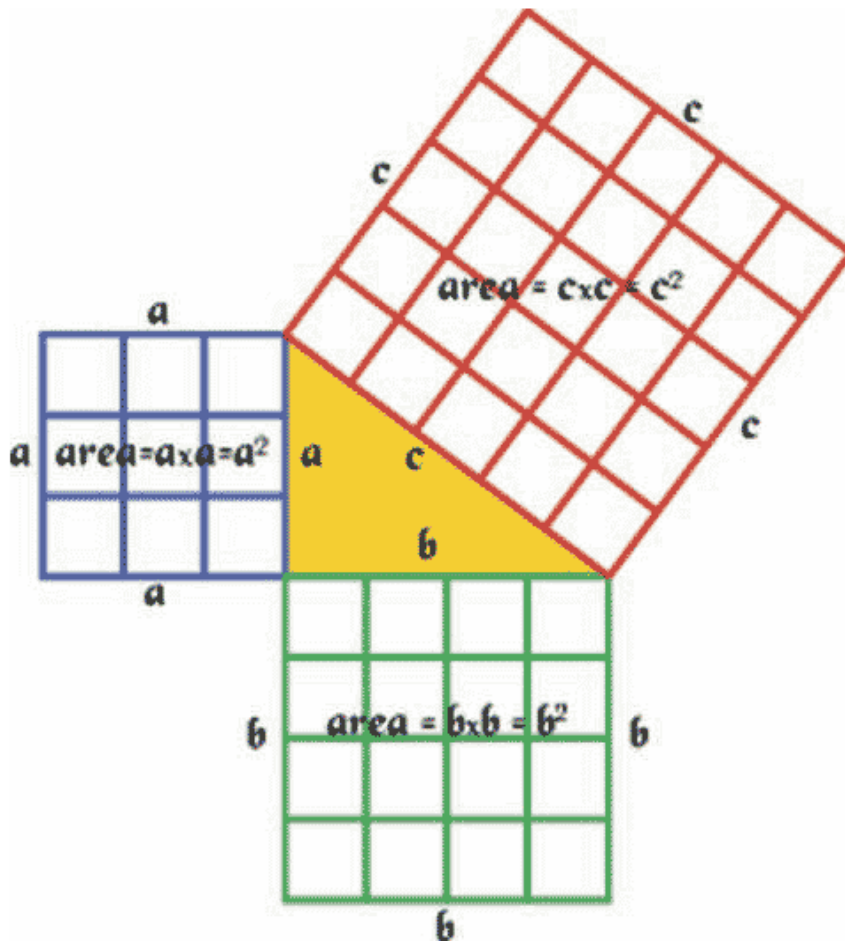


## IL TEOREMA DI PITAGORA



Il quadrato costruito sul cateto minore  $a$  contiene 9 quadretti

Il quadrato costruito sul cateto maggiore  $b$  contiene 16 quadretti

Il quadrato costruito sull'ipotenusa  $c$  contiene 25 quadretti

$$25 = 16 + 9$$

IN UN TRIANGOLO RETTANGOLO IL QUADRATO COSTRUITO SULL'IPOTENUSA È EQUIVALENTE (CIOÈ HA LA STESSA AREA) DELLA SOMMA DEI QUADRATI COSTRUITI SUI DUE CATETI.

Quindi,

$$c^2 = a^2 + b^2$$

da cui

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

e

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$