

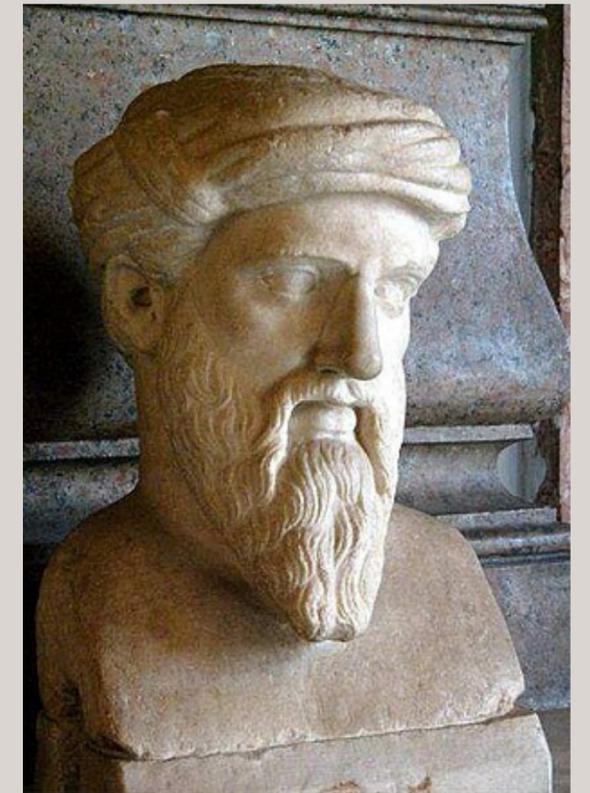


II TEOREMA DI PITAGORA

Pitagora

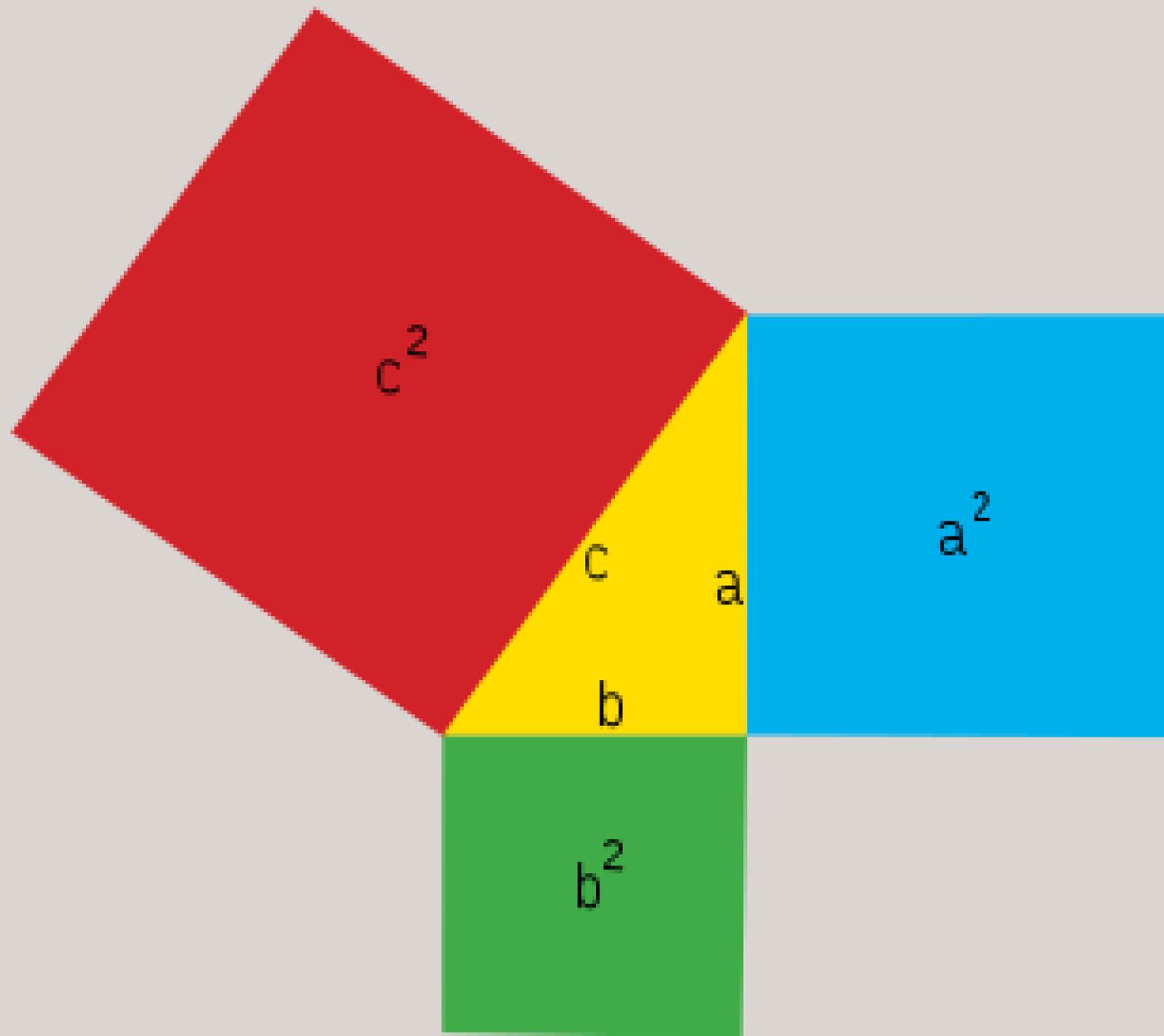
Pitagora nacque nella prima metà del VI secolo a.C. nell'isola di Samo.

Da Samo si trasferì poi nella Magna Grecia. Intorno al 530 a.C. fondò a Crotona una delle prime scuole di pensiero dell'umanità.



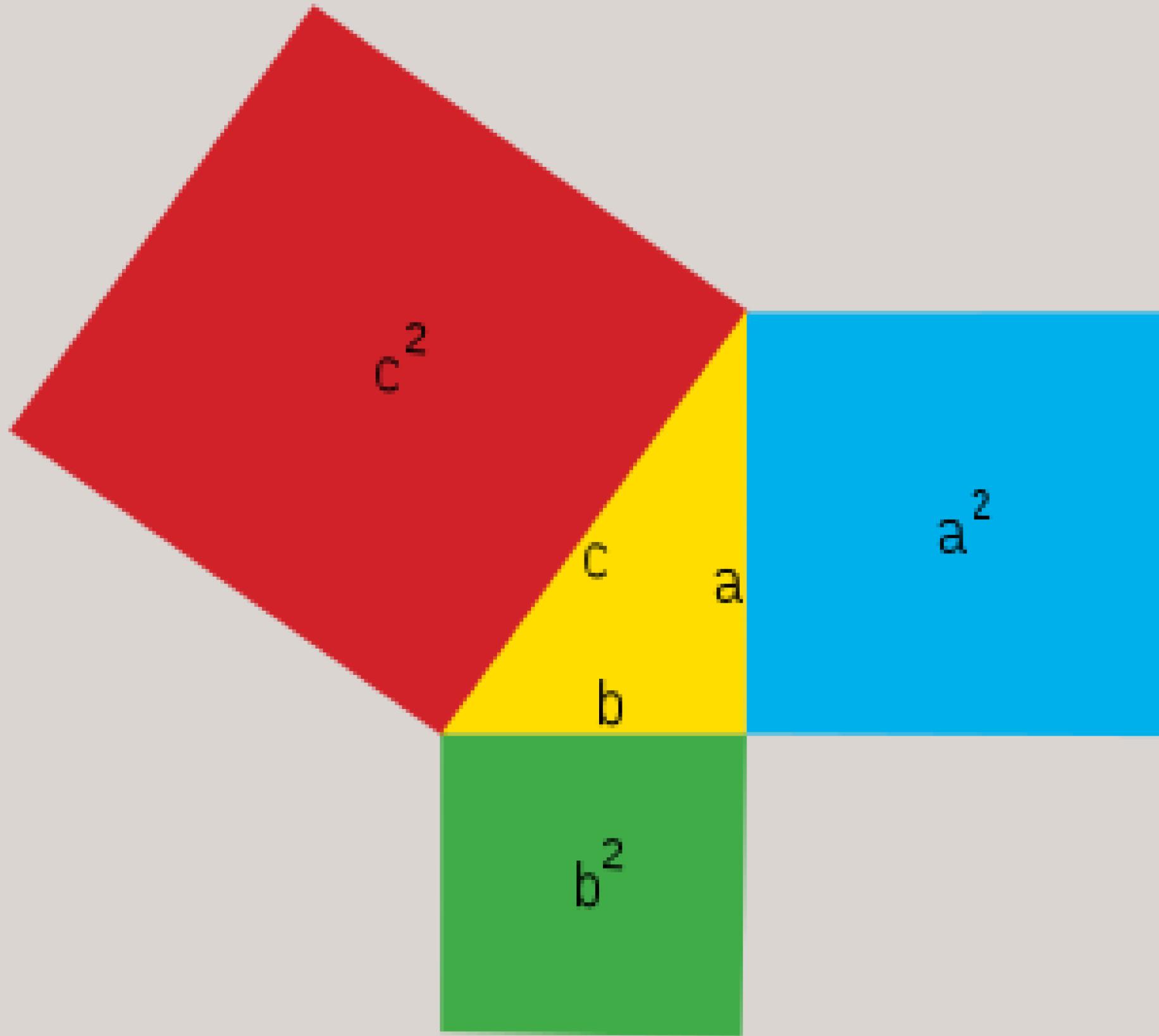
La base della realtà e di ogni cosa è costituita dai numeri.

Il teorema



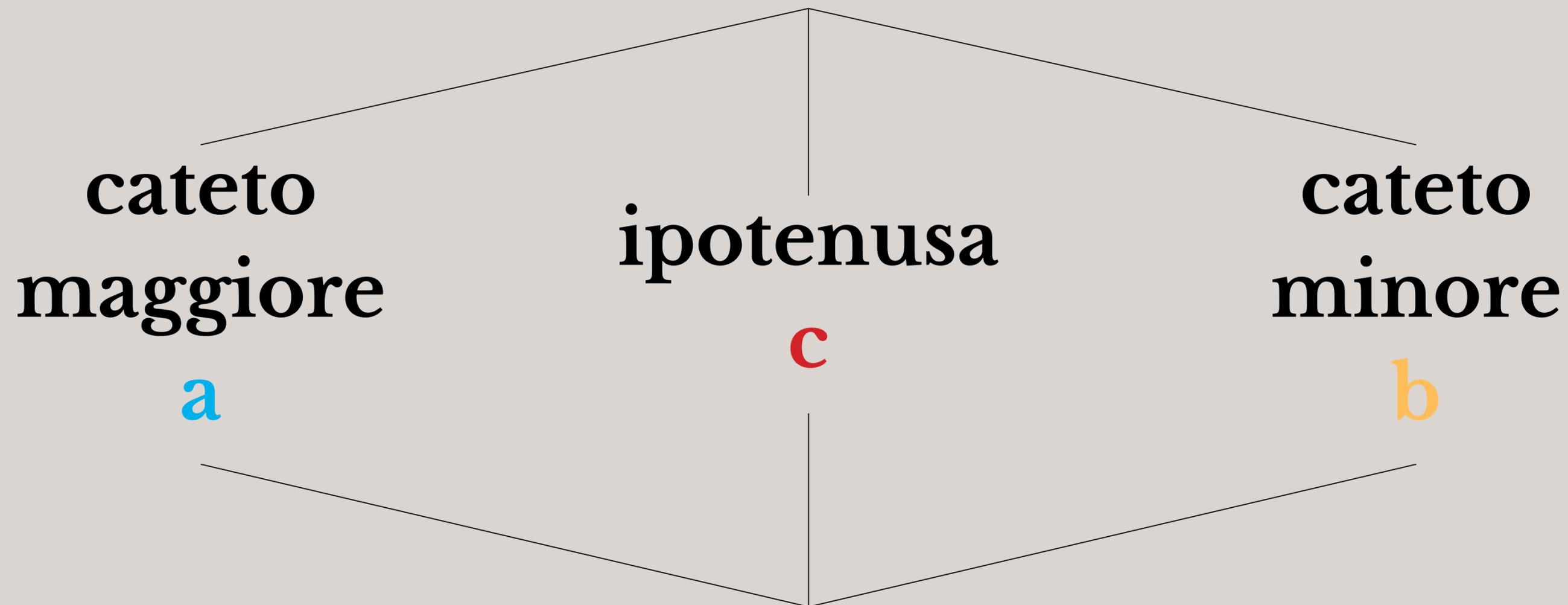
! osserviamo con attenzione !





- Quali figure abbiamo notato?
- Si tratta di perimetri o superfici o altro?

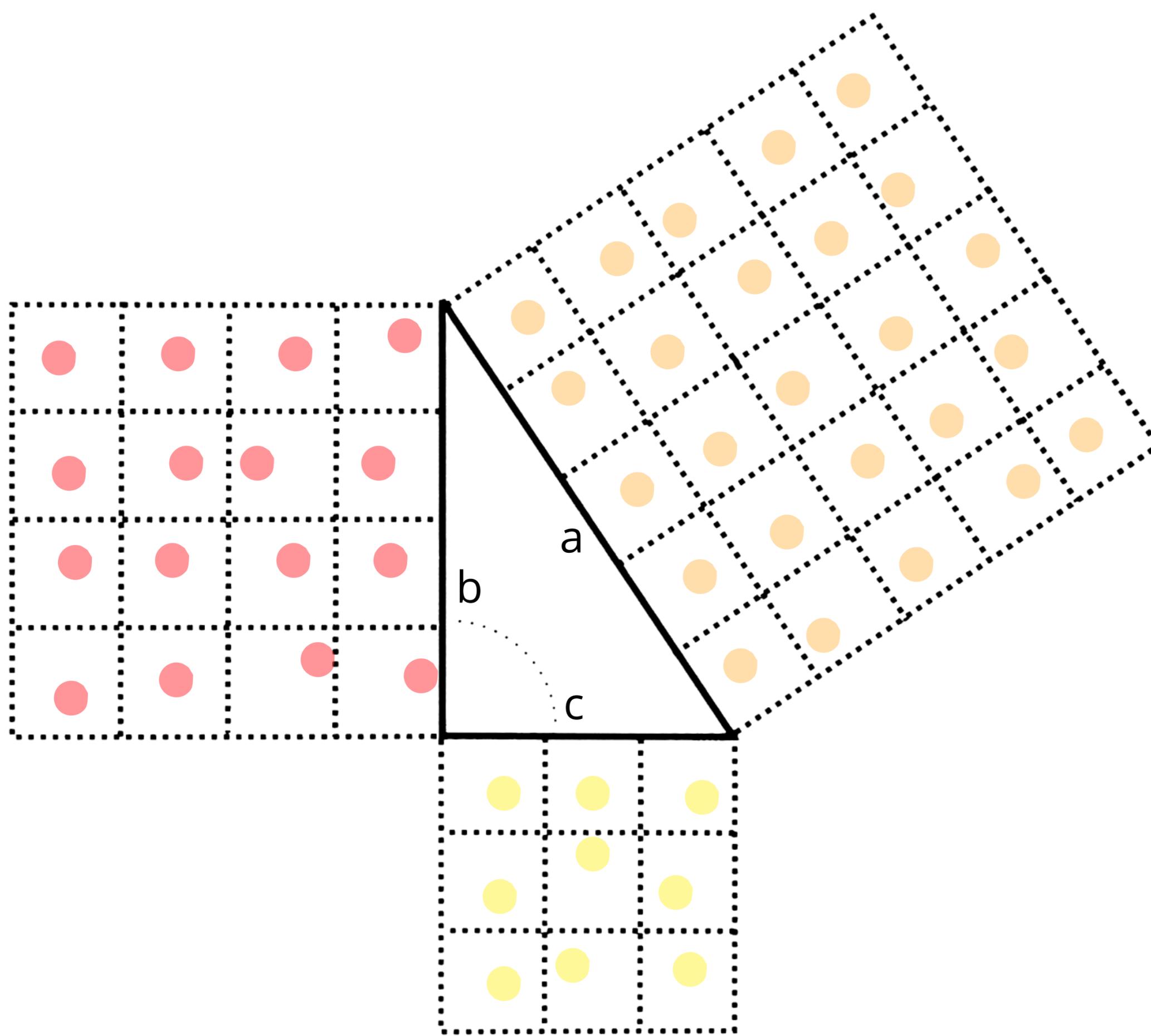
TRIANGOLO RETTANGOLO



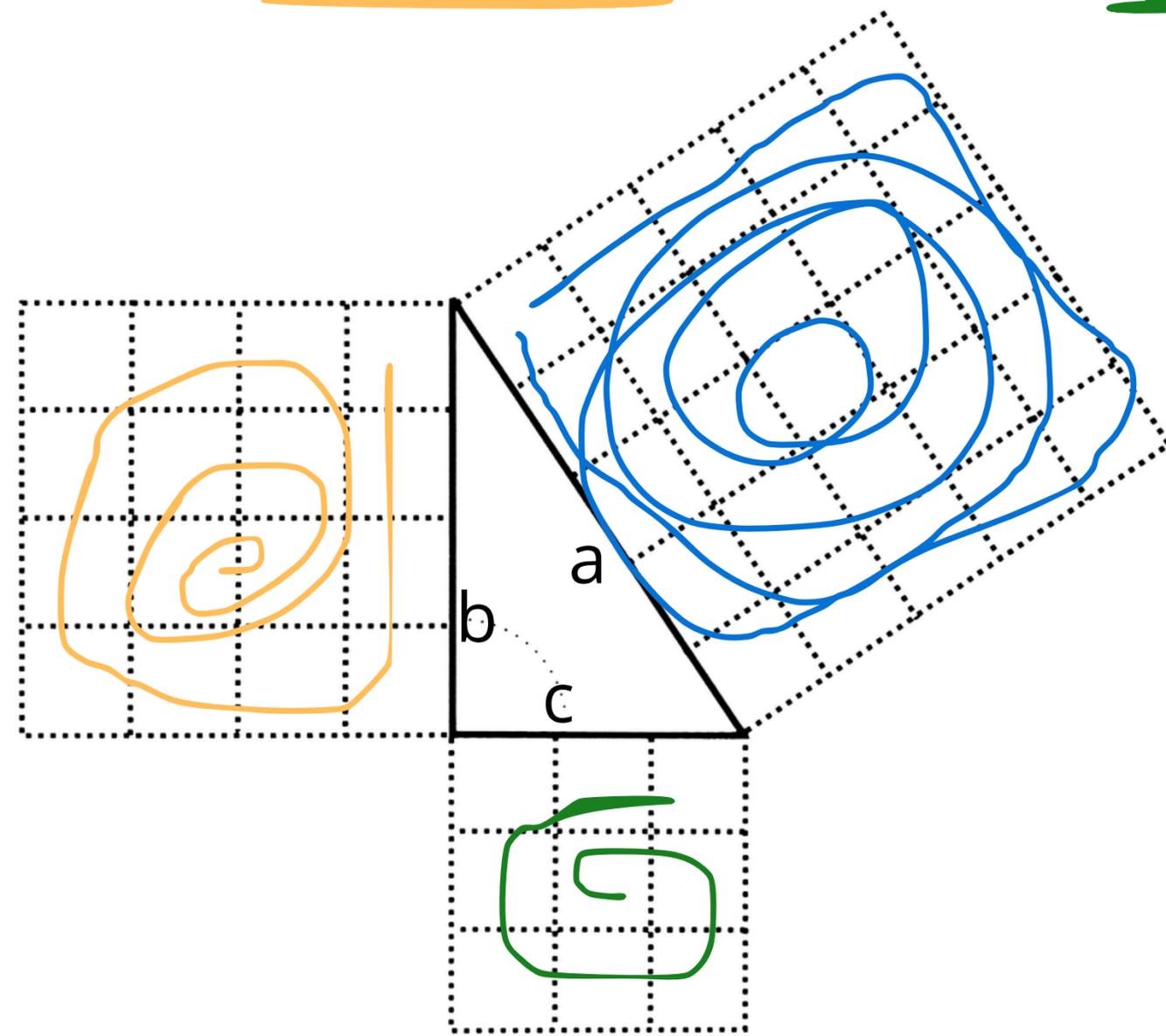
QUADRATO

aree

In un triangolo rettangolo,
L'area del quadrato costruito
sull'ipotenusa è equivalente alla somma
delle aree dei quadrati costruiti sui
cateti.



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



Con questa relazione possiamo calcolare la misura di un lato qualsiasi di un triangolo rettangolo, conoscendo la misura degli altri due.

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

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

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