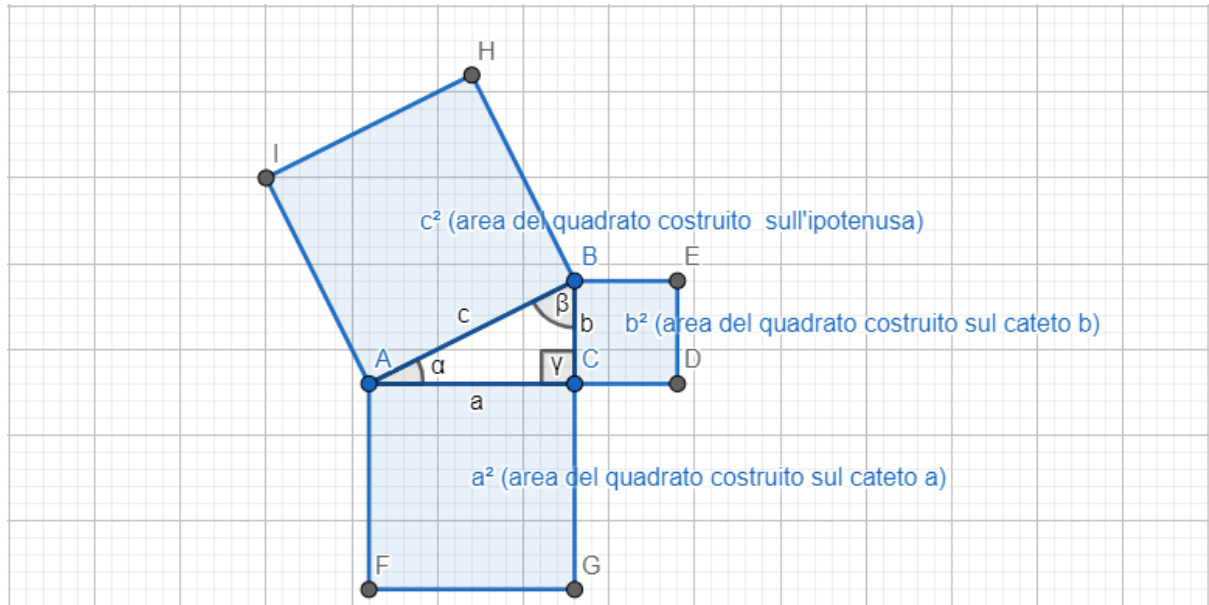


## Matematica: il teorema di Pitagora.

Il teorema di Pitagora dimostra che, in tutti i triangoli rettangoli, l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti.

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



Dalla formula di partenza possiamo trovare la lunghezza dell'ipotenusa conoscendo i due cateti o possiamo calcolare la lunghezza di un cateto conoscendo il valore dell'ipotenusa e dell'altro cateto:

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

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

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

