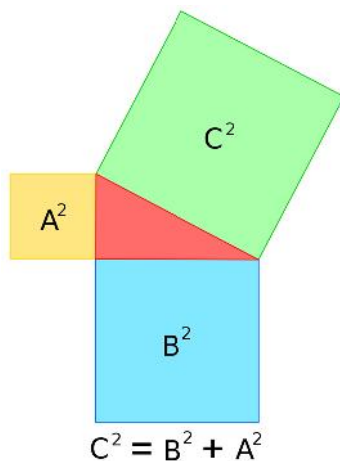


IL TEOREMA DI PITAGORA

Il nome Teorema di Pitagora venne attribuito al nome di un grande matematico e filosofo, vissuto nel 500 a. C., **Pitagora**, al quale venne attribuita anche la sua scoperta. In realtà il suo enunciato (ma non la sua dimostrazione) era già noto ai Babilonesi. Viene a volte affermato che il teorema di Pitagora fosse noto agli antichi Egizi. Era conosciuto anche in Cina e sicuramente in India, come dimostrano molte scritture fra cui lo Yuktibhāṣā e gli Śulbasūtra. La dimostrazione del teorema è invece con ogni probabilità successiva a Pitagora.

Il Teorema di Pitagora dice che:

“In ogni triangolo rettangolo, l’area del quadrato costruito sull’ipotenusa è equivalente alla somma delle aree costruite sui due cateti”



FORMULA

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

Questa uguaglianza è detta “**relazione pitagorica**”.

Per calcolare l’ipotenusa:

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

FORMULE INVERSE

Per calcolare i cateti:

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

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