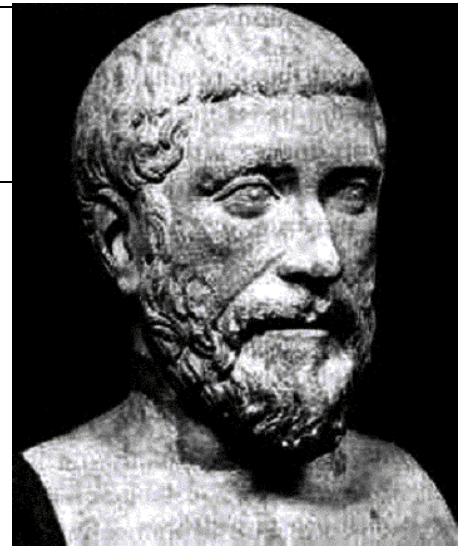
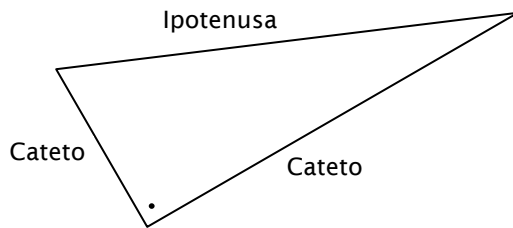


## Il teorema di Pitagora



### Definizioni

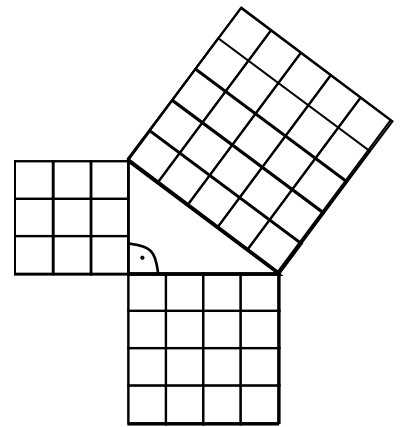
In un triangolo rettangolo i lati che formano l'angolo retto si chiamano **cateti**, mentre il lato opposto all'angolo retto si chiama **ipotenusa**.



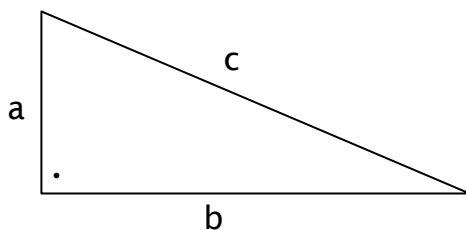
Come abbiamo osservato l'ipotenusa è sempre il lato più lungo del triangolo (è quello opposto all'angolo retto).

### Il teorema

In un triangolo rettangolo l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti”



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



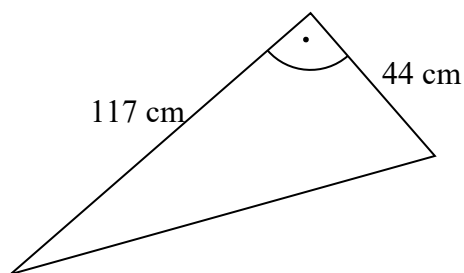
---

**Esercizi di apprendimento:**

1. I cateti di un triangolo rettangolo misurano 16 e 30 cm. Calcola la misura dell'ipotenusa.

.....  
.....

2. Calcola la misura dell'ipotenusa e poi l'area e il perimetro del triangolo seguente:



.....  
.....

3. L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura 13 cm e un cateto misura 12 cm. Trova la misura dell'altro cateto.

.....  
.....  
.....

---

Corso matematica

Data:

