|  |  |
| --- | --- |
| cab | 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**.

Cateto

Cateto

Ipotenusa

Come abbiamo osservato l’ipotenusa è sempre il lato più lungo del triangolo.

## Il teorema di Pitagora

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

 

c

a

b

.

**Esercizi di apprendimento:**

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

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

Calcola la misura dell’ipotenusa e poi l’area del triangolo seguente:

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

44 cm

117 cm

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

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………