|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | 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.  
     
     
     
     
     
     
     
     
   ………………………………………………………………………………………………  
     
   ………………………………………………………………………………………………  
     
   ………………………………………………………………………………………………