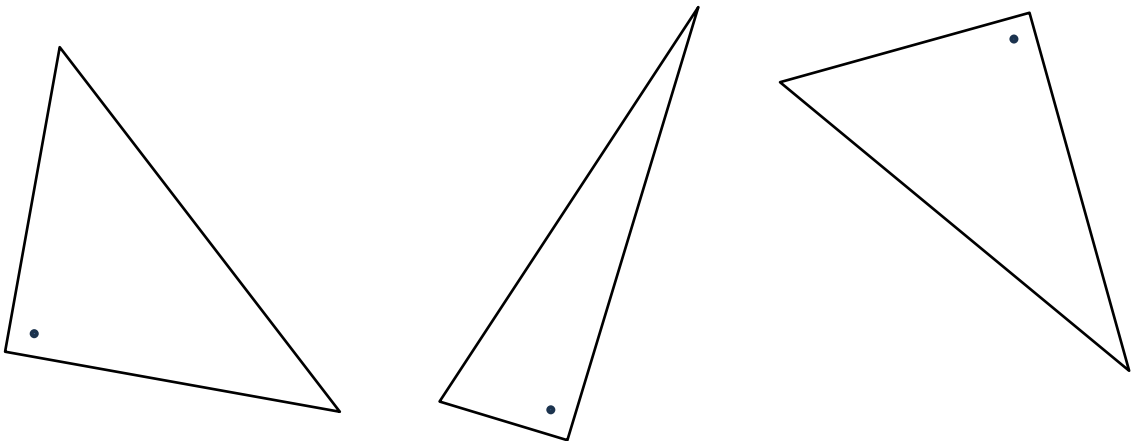


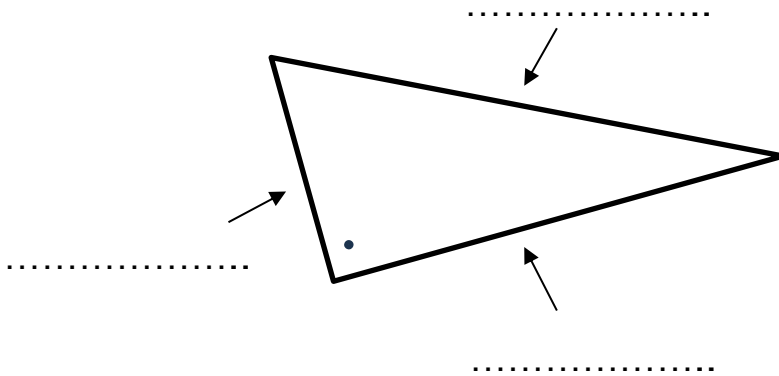
|   |                               |
|---|-------------------------------|
|  <p><math>a^2 + b^2 = c^2</math></p> | <h2>Triangoli rettangoli</h2> |
|---|-------------------------------|

### I nomi dei lati

In ogni triangolo colora di rosso il lato opposto all'angolo retto e di blu gli altri due lati (quelli che formano l'angolo retto).



Si chiamano **cateti**, i due lati che delimitano l'angolo retto (quelli in blu).  
 Si chiama **ipotenusa**, il lato opposto all'angolo retto (in rosso).

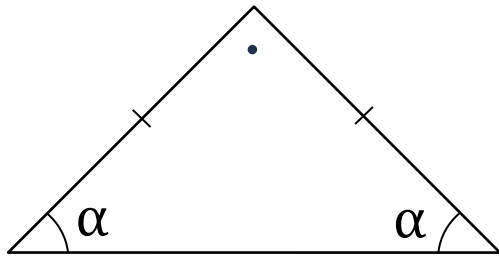


|   |
|---|
| <p>Nuove parole: <b>Cateto</b> <b>Ipotenusa</b></p> |
|---|

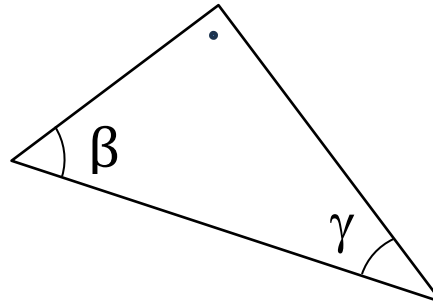
## Gli angoli

La somma delle ampiezze degli angoli interni di un triangolo è sempre 180 gradi.

Dato che nei triangoli rettangoli un angolo è retto, possiamo dire che la somma degli altri due è  $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ .



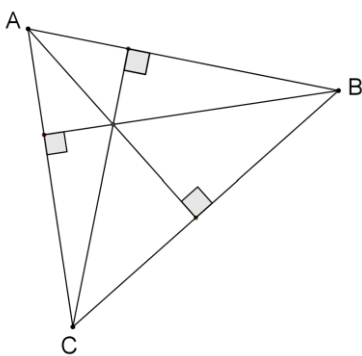
$$\alpha = \dots\dots\dots$$



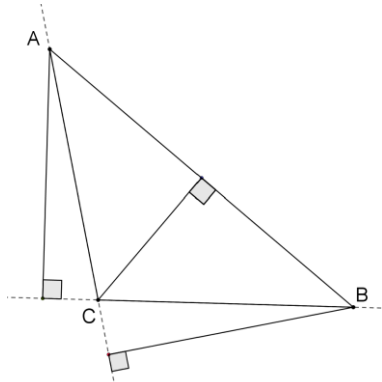
$$\beta = \dots\dots\dots$$

## Le altezze, i cateti e il calcolo dell'area

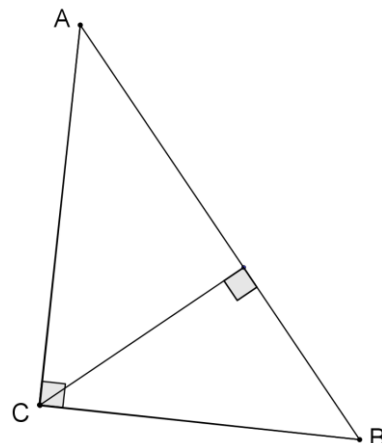
Ripassa con tre colori diversi le tre coppie lato-relativa altezza nei triangoli seguenti.



Acutangolo



Ottusangolo



Rettangolo

Nel triangolo rettangolo, se scegliamo un cateto come lato, la sua altezza sarà l'altro cateto.

Questo significa tra l'altro, che se conosciamo le misure dei cateti, possiamo calcolare l'area del triangolo rettangolo. Basta moltiplicare un cateto per l'altro cateto e dividere per due.