

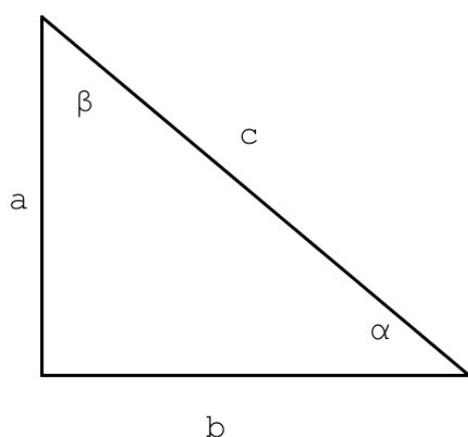
TEOREMI SUI TRIANGOLI RETTANGOLI

La risoluzione dei problemi legati ai triangoli rettangoli è possibile utilizzando due teoremi di fondamentale importanza.

Vediamoli qui sotto.

- Primo teorema

In un triangolo rettangolo la misura di un cateto è uguale alla misura dell'ipotenusa moltiplicata per il seno dell'angolo opposto al cateto stesso, oppure, alla misura dell'ipotenusa moltiplicata per il coseno dell'angolo (acuto) adiacente al cateto stesso.



$$a = c \sin \alpha$$

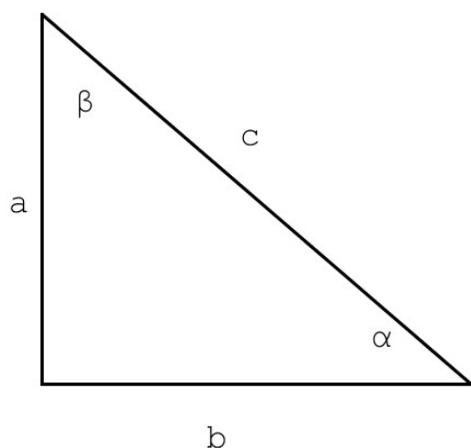
$$a = c \cos \alpha$$

$$b = c \sin \beta$$

$$b = c \cos \beta$$

- Secondo teorema

In un triangolo rettangolo la misura di un cateto è uguale alla misura dell'ipotenusa moltiplicata per il seno dell'angolo opposto al cateto stesso, oppure, alla misura dell'ipotenusa moltiplicata per il coseno dell'angolo (acuto) adiacente al cateto stesso.



$$a = b \tan \alpha$$

$$a = b \cot \beta$$

$$b = a \tan \beta$$

$$b = a \cot \alpha$$