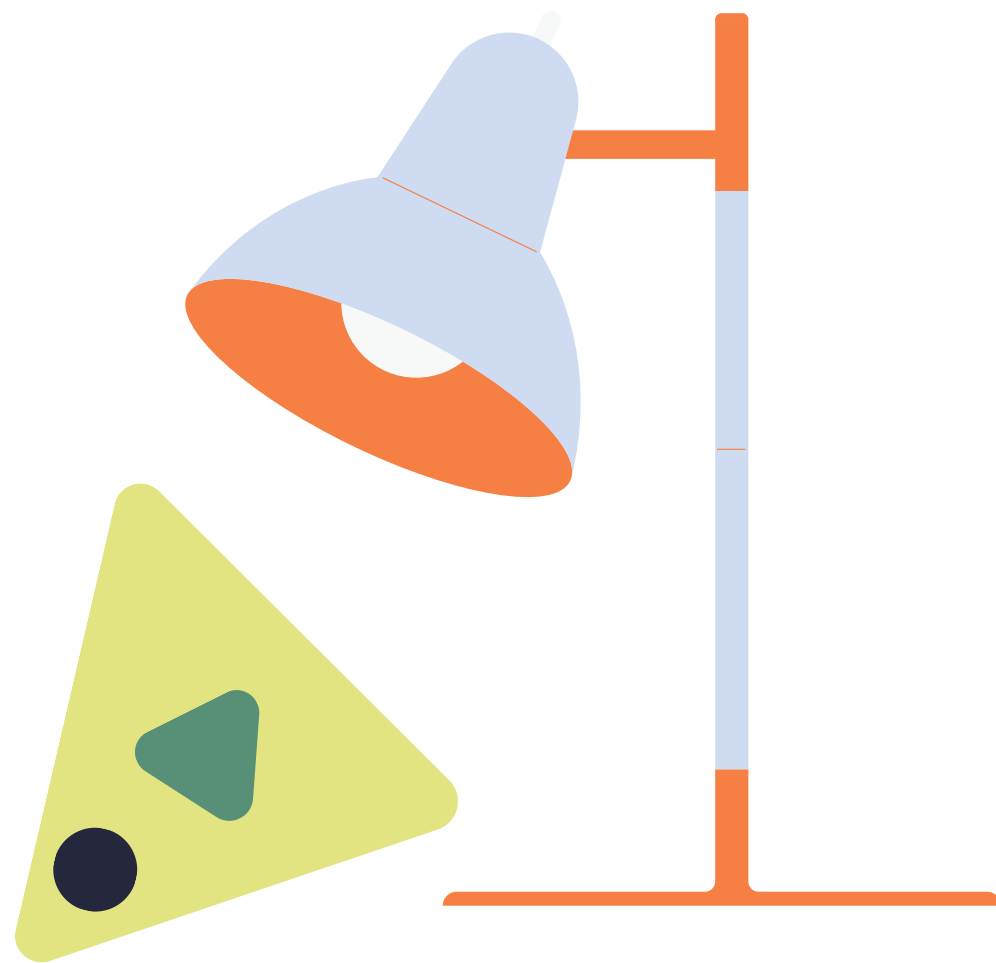




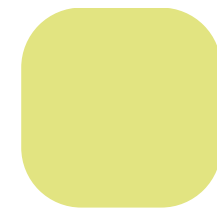
**I punti
notevoli**

Punti notevoli

In un triangolo i punti in cui si intersecano specifici segmenti, rette o semirette sono detti **punti notevoli** di un triangolo.



ORTOCENTRO



BARICENTRO

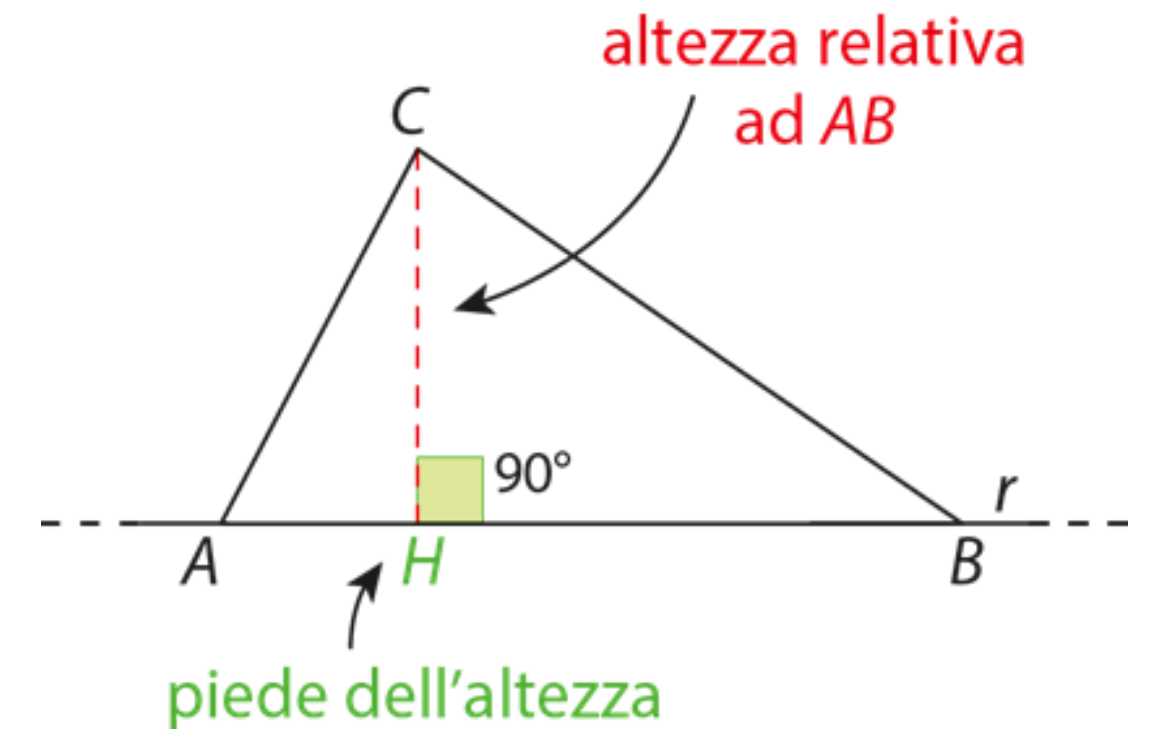


INCENTRO

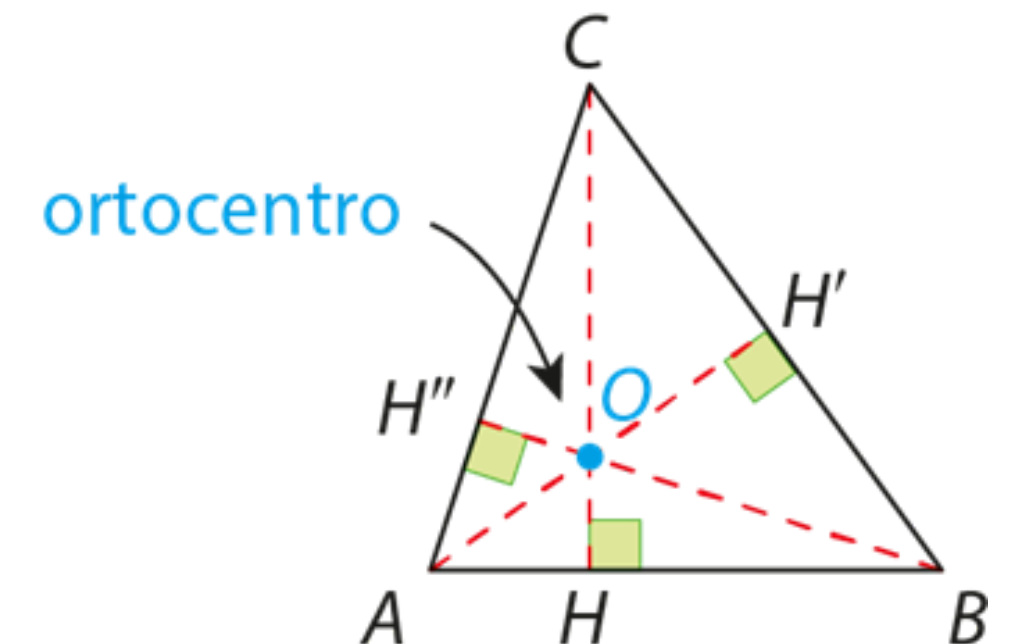
ORTOCENTRO : E' il punto di incontro delle tre **ALTEZZE**.

ORTOCENTRO

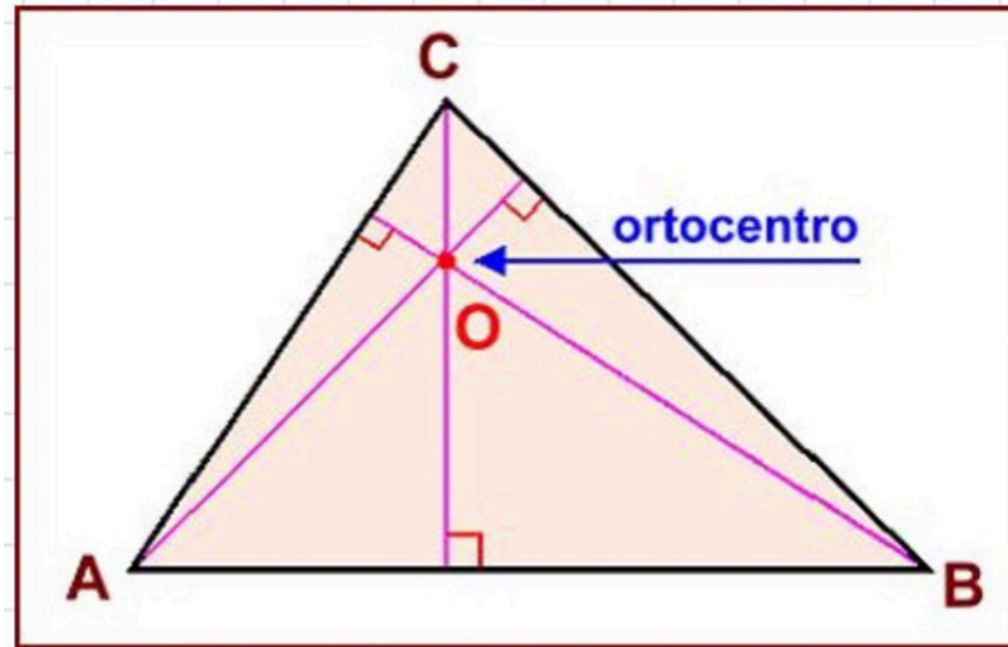
L'**altezza** di un triangolo relativa a un lato è il segmento condotto dal vertice opposto al lato considerato e perpendicolare alla retta che contiene il lato stesso.



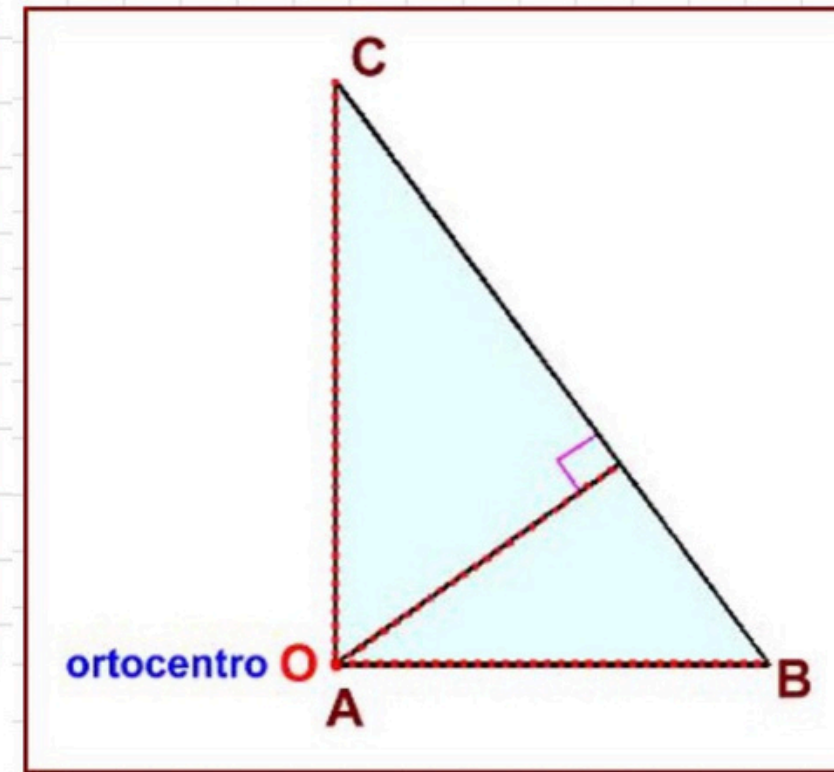
Il punto di intersezione delle tre altezze di un triangolo si chiama **ortocentro** del triangolo.



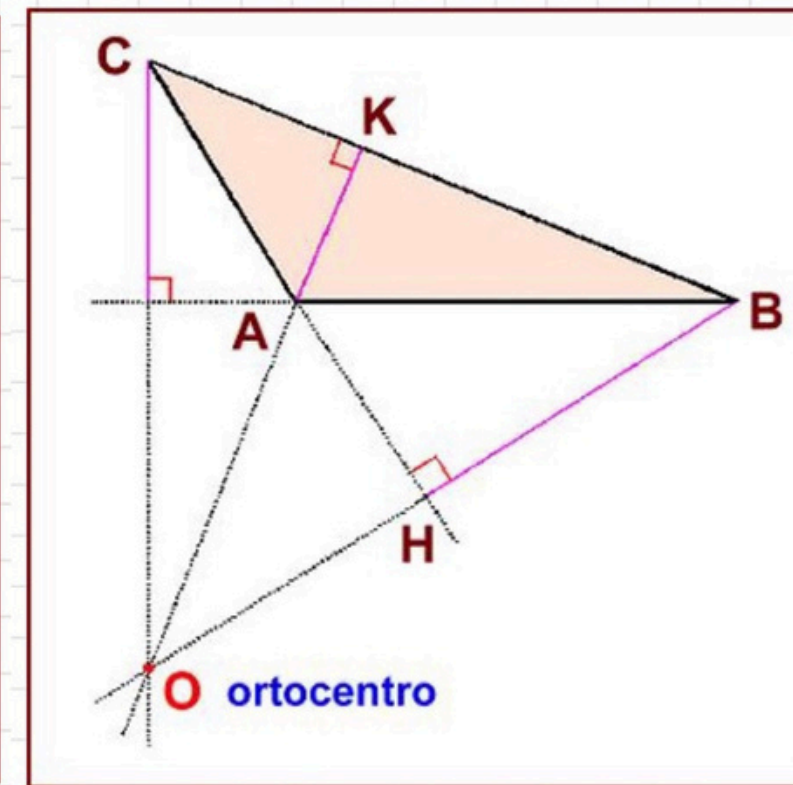
TRIANGOLO ACUTANGOLO



TRIANGOLO RETTANGOLO



TRIANGOLO OTTUSANGOLO



ATTENZIONE !!!!

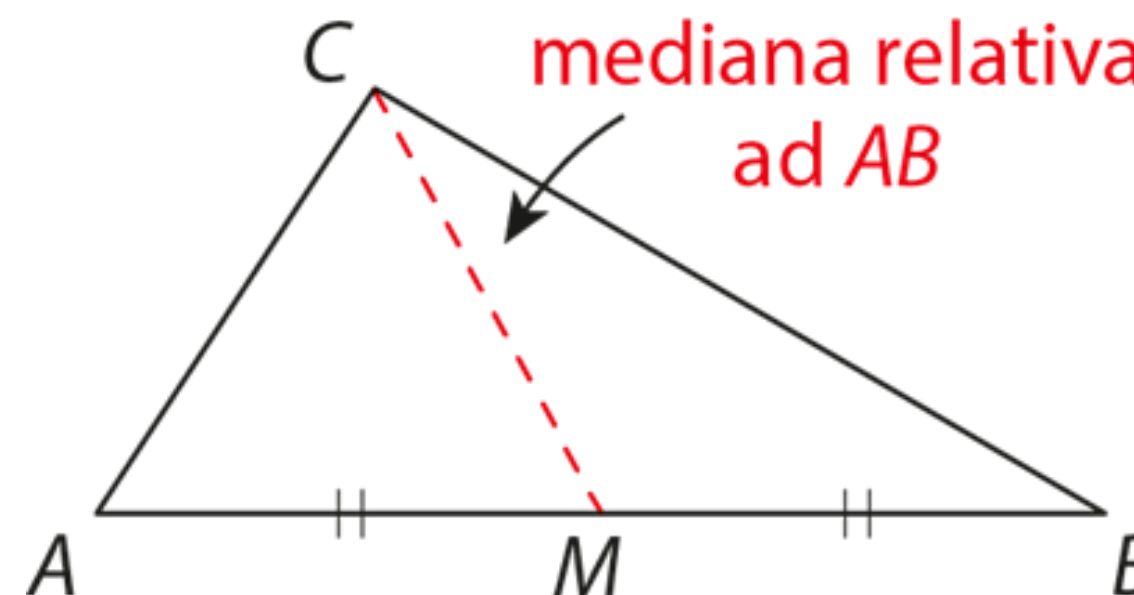
NON tutte le altezze sono interne al triangolo.

In un triangolo ottusangolo, le **altezze** tracciate a partire **dai vertici degli angoli acuti sono esterne** e intersecano il prolungamento dei lati.

BARICENTRO: E' il punto di incontro delle tre **MEDIANE**.

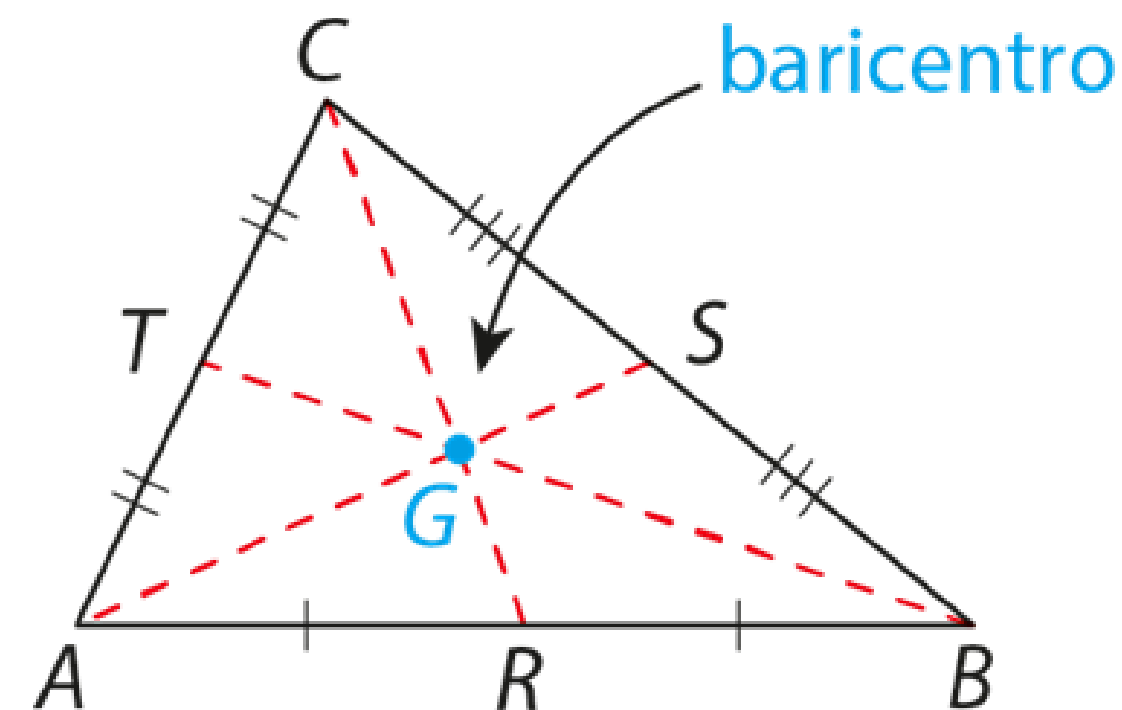
BARICENTRO

La **mediana** relativa a un lato è il segmento che congiunge il punto medio del lato considerato con il vertice opposto.



Il punto di intersezione delle tre mediane di un triangolo si chiama **baricentro**.

E' sempre interno al triangolo.

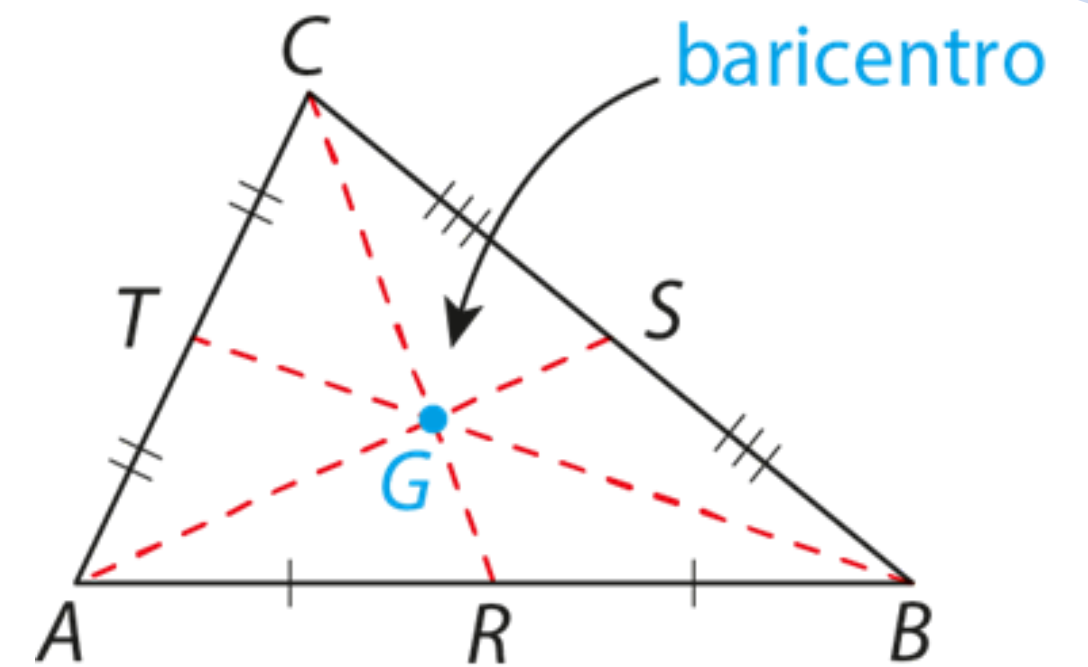


PROPRIETA' DEL BARICENTRO:

BARICENTRO

- Divide ogni mediana in due parti che sono una il doppio dell'altra. In particolare la DISTANZA TRA IL VERTICE E IL BARICENTRO è il DOPPIO della DISTANZA TRA IL BARICENTRO E IL PUNTO MEDIO del LATO OPPOSTO.

$$CG = 2 GR$$



- In un triangolo rettangolo, la mediana relativa all'ipotenusa è uguale alla metà dell'ipotenusa stessa.

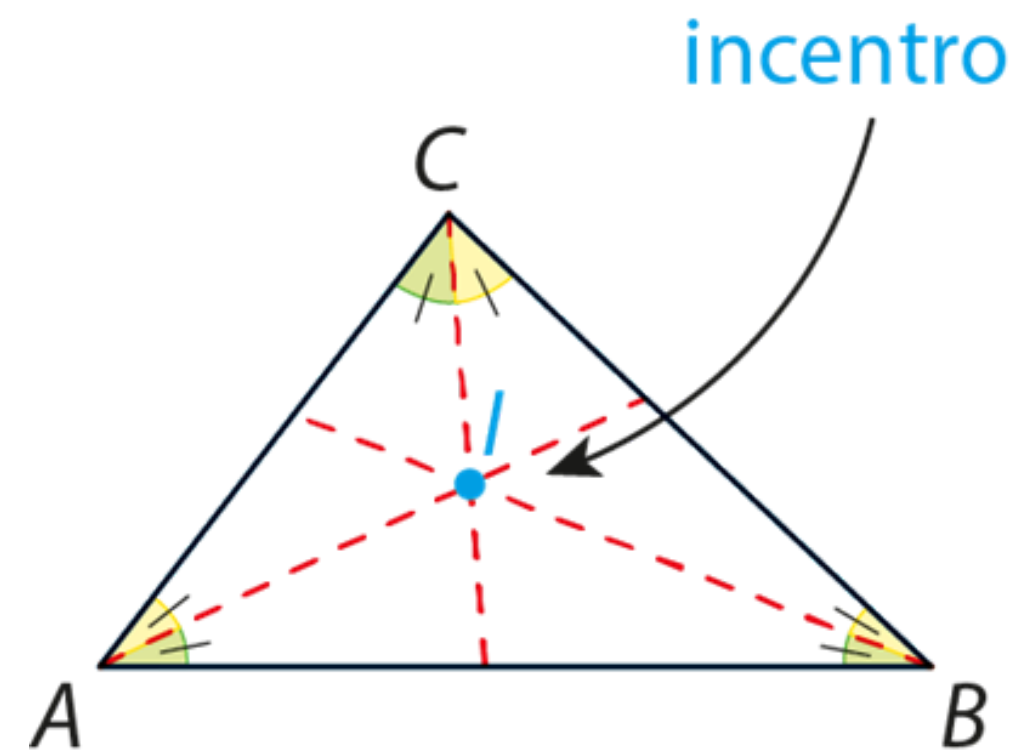
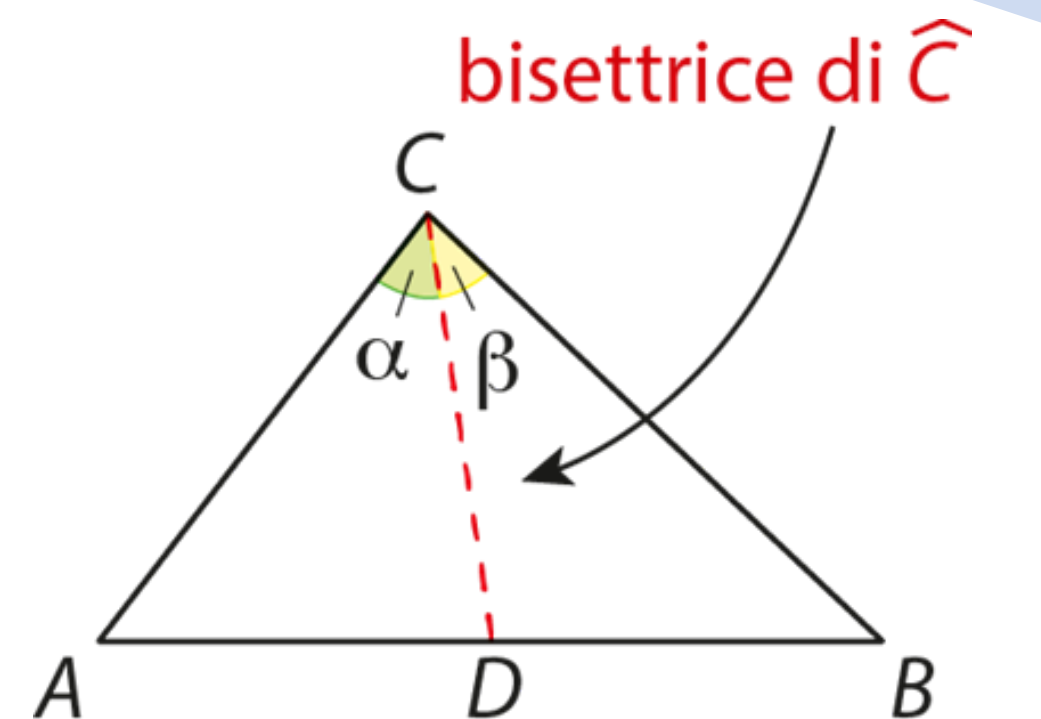
INCENTRO: E' il punto di incontro delle tre **BISETTRICI**.

INCENTRO

La **bisettrice** di un angolo in un triangolo è il segmento che congiunge il vertice dell'angolo considerato con il suo lato opposto e che divide l'angolo in due parti congruenti.

Il punto di intersezione tra le tre bisettrici si chiama **incentro**.

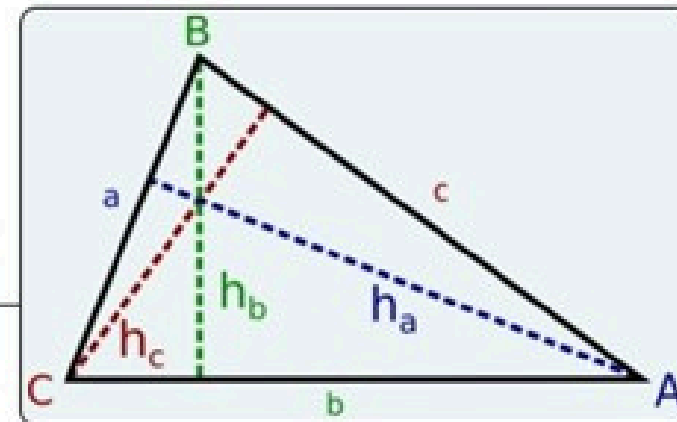
L'incentro di un triangolo è il punto **equidistante** dai suoi lati.



I PUNTI NOTEVOLI DEI TRIANGOLI

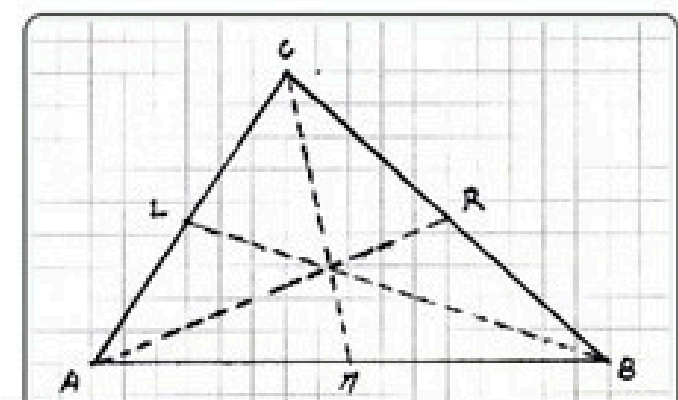
L'ALTEZZA Di Un Triangolo
 è un segmento
 che parte **dall'angolo**
 e arriva al lato opposto
PERPENDICOLARMENTE

il punto di incontro delle 3 ALTEZZE
 si chiama
ORTOCENTRO
 (che puo' anche essere esterno al triangolo)



LA MEDIANA di un triangolo
 è un segmento
 che parte dal **PUNTO MEDIO** del lato del triangolo
 e arriva all'ANGOLO **opposto**

il punto di incontro delle 3 MEDIANE
 si chiama
BARICENTRO
 (che è sempre interno al triangolo)

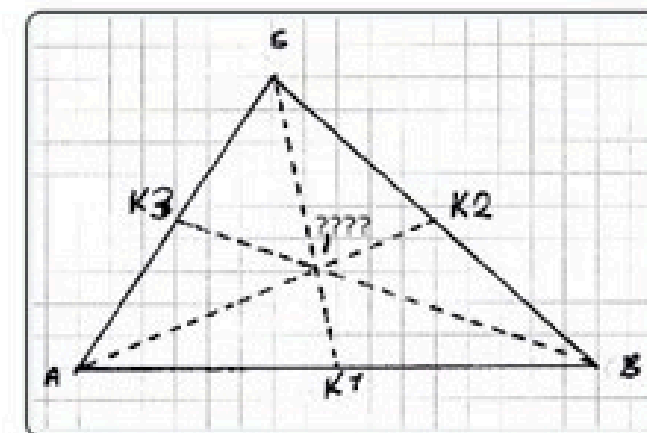


UNA PROPRIETA' DEL BARICENTRO è CHE DIVIDE OGNI MEDIANA IN **DUE PARTI** DOVE **UNA** (QUELLA CHE PARTE DALL'ANGOLO) è **IL DOPPIO DELL'ALTRA**



LA **BISETTRICE** di un triangolo
 è un segmento
 che **DIVIDE L'ANGOLO** in due parti **CONGRUENTI** (uguali)

il punto di incontro delle 3 **BISETTRICI**
 si chiama
INCENTRO
 (che è sempre interno al triangolo)



UNA PROPRIETA' DELL'INCENTRO è CHE è **EQUIDISTANTE** (ALLA STESSA DISTANZA) DA TUTTI E TRE I **LATI**