

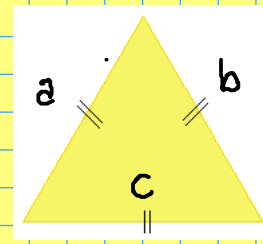
TRIANGOLI

nomi secondo i lati

note

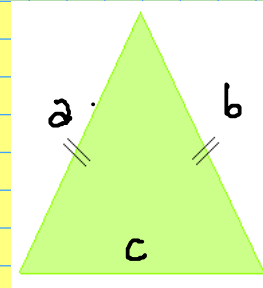
- ① somma angoli interni 180°
- ② CONGRUENTI: 2 lati o 2 angoli se sono uguali. Si usa il simbolo "=". es. $a = b$

- EQUILATERO
3 lati uguali



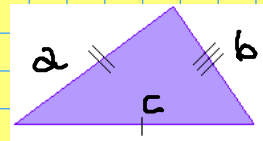
$$a = b = c$$

- ISOSCELE
2 lati uguali



$$a = b \neq c$$

- SCALENO
3 lati diversi

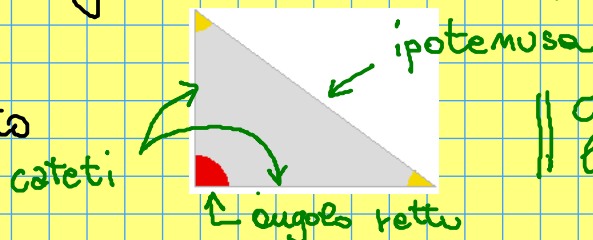


$$a \neq b \neq c$$

nomi secondo gli angoli

- RETTANGOLO

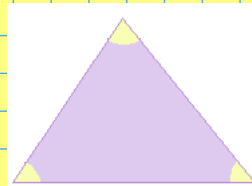
ha un angolo retto



|| COMPLEMENTARI: 2 angoli la cui somma è 90°

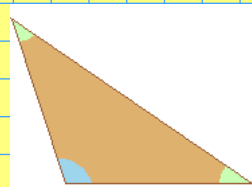
- ACUTANGOLO

angoli minori di 90°



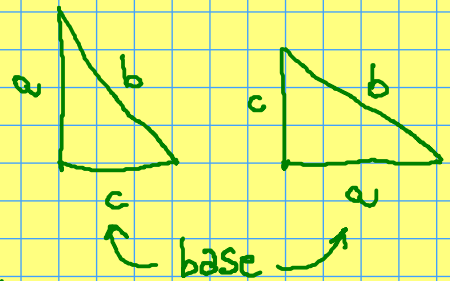
- OTTUSANGOLO

un angolo maggiore di 90°



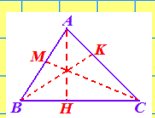
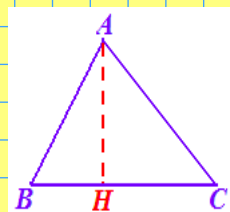
↑ angolo ottuso

|| BASE: lato disegnato in basso.

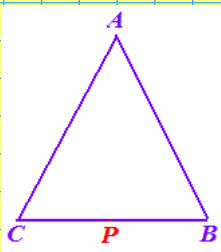


ALTEZZA:

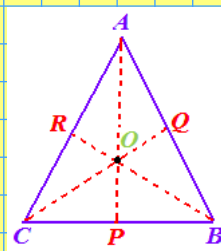
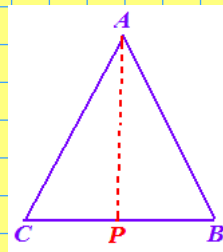
lunghezza segmento che parte da un angolo e cade perpendicolare sul lato opposto;



tracciando le tre altezze, il punto in cui si incontrano si chiama ORTOCENTRO (non sempre cade internamente al triangolo).



Dato un triangolo fissiamo un pto P
 el centro di un lato. Tracciamo il
 segmento dell'angolo opposto. Questo
 segmento prende il nome di
MEDIANA.



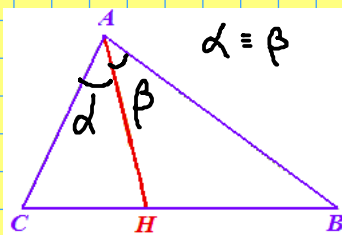
Tracciando le tre mediane
 ottengo un p.to di incontro
 che si chiama **BARICENTRO**.
 Il baricentro è sempre interno
 al triangolo.

Il baricentro divide ogni
 mediana in due
 segmenti. Quello lungo è
 il doppio di quello corto
 (sempre).

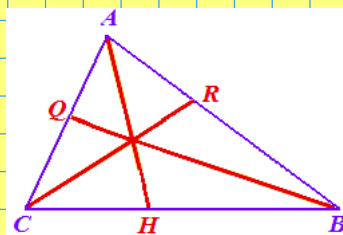
Baricentro significa centro del peso, esso rappresenta l'unico punto di
 equilibrio del triangolo.

La **BISETTRICE** è un segmento che parte dal vertice dell'angolo e
 taglia a metà l'angolo stesso.

Nel triangolo la bisettrice è
 il segmento che parte dall'angolo
 e arriva al lato opposto dividendo
 l'angolo.

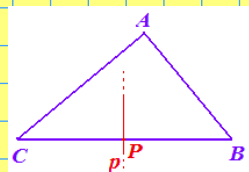


Tirando le
 3 bisettrici
 trovo un
 punto di
 nome
INCENTRO

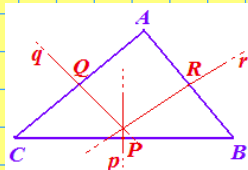


L'incentro è sempre interno al triangolo. È importante sapere
 anche che l'incentro è equidistante dei tre lati (la distanza è
 data dal segmento che dal pto code perpendicolare sul lato).

Asse di un lato: linea perpendicolare al lato che passa dal punto medio



Nella figura a sx è
 stata tracciata l'asse
 del lato \overline{CB} .



Se traccio i 3 assi ottengo un
 p.to chiamato **CIRCOCENTRO**
DEL TRIANGOLO.

Nel triangolo rettangolo corrisponde al p.to medio dell'ipotenusa.
 Non è sempre interno al triangolo.

Rappresenta un pto equidistante dai vertici degli angoli del triangolo.