

PUNTI NOTEVOLI: Baricentro, Ortocentro, Incentro, Circocentro

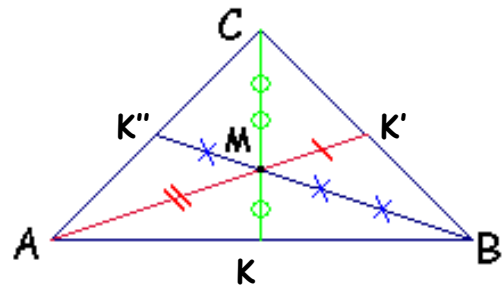
BARICENTRO: punto di intersezione delle mediane si trova sempre all'interno del triangolo

Proprietà del baricentro: Il baricentro divide ogni mediana in due parti di cui una, quella che contiene il vertice, è doppia dell'altra.

$$CM = 2 \times MK$$

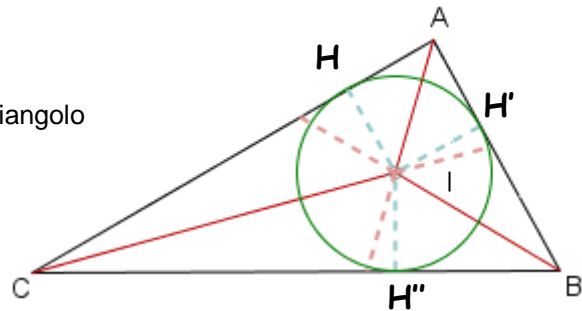
$$AM = 2 \times MK'$$

$$BM = 2 \times MK''$$



INCENTRO: è il punto di incontro delle tre bisettrici.

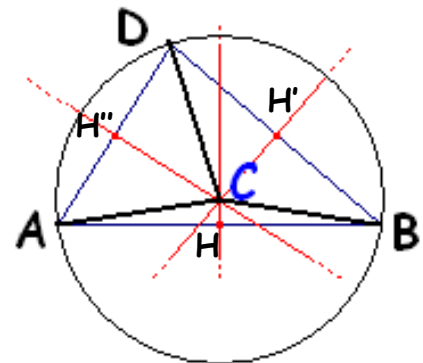
Proprietà dell'incentro: è equidistante dai lati del triangolo
 $IH = IH' = IH''$



CIRCOCENTRO: il punto di incontro dei tre assi del triangolo.

Proprietà del circocentro: equidistante dai vertici del triangolo

$$DC = CB = AC$$



ORTOCENTRO: il punto di incontro delle altezze del triangolo.

Proprietà dell'ortocentro:
 interno nei triangoli acutangoli
 esterno nei triangoli ottusangoli
 coincide con il vertice dell'angolo retto nei rettangoli

Le altezze nei tre casi

