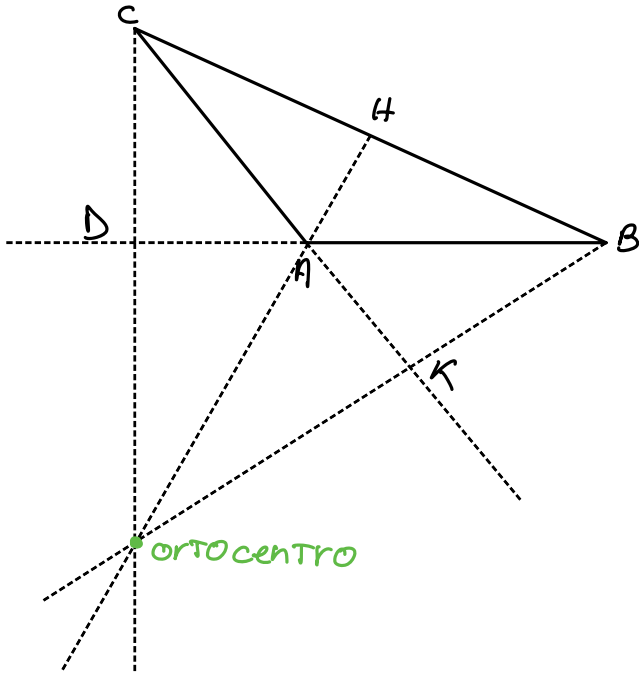


Punti Notevoli di un Triangolo

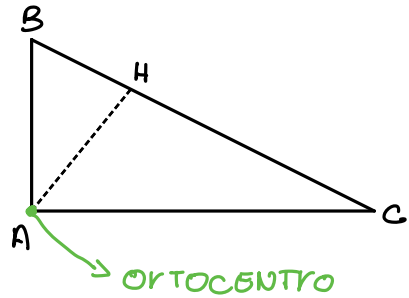
1) Ortocentro:

Teor. Le 3 altezze di un triangolo si intersecano sempre in un unico centro, detto ORTOCENTRO

es



es

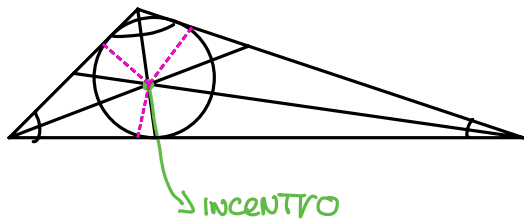


2) Incentro:

Teor: Le 3 bisettrici di un triangolo si intersecano sempre in un unico punto detto INCENTRO

• si trova sempre all'interno del triangolo

es

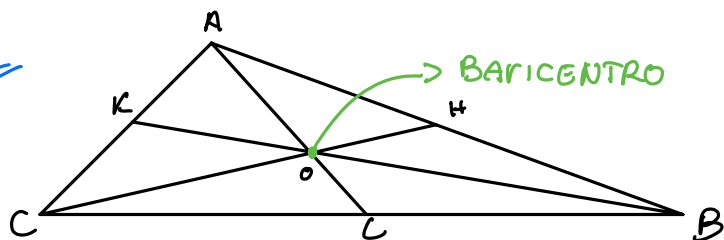


⇒ Le distanze del centro A 3 lati sono tutte uguali e quindi raggi di una circonferenza inscritta

3) Baricentro:

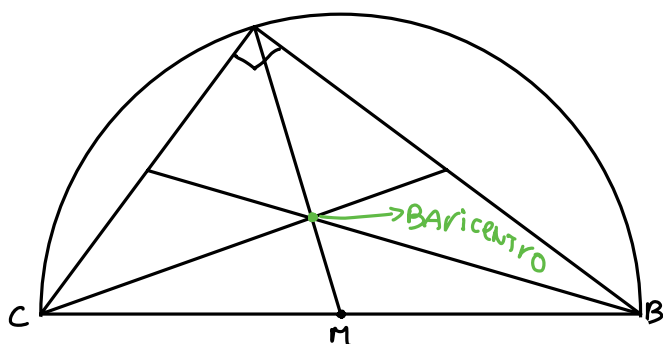
Teor. Le 3 mediane dei lati di un triangolo si intersecano sempre in un unico punto detto BARICENTRO

es



$$\begin{cases} CO = 2OH \\ BO = 2OK \\ AO = 2OL \end{cases}$$

es



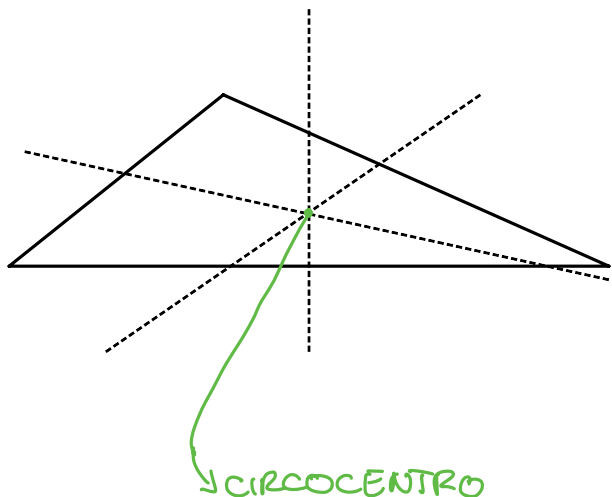
$AM \cong CM \cong MB$ perchè raggi di una semi-circonferenza.

quindi la MEDIANA RELATIVA ALL'IPOTENUSA È SEMPRE METÀ DELL'IPOTENUSA

4) CIRCOCENTRO:

Teor. I 3 assi dei 3 lati di un triangolo si intersecano in un unico punto detto CIRCOCENTRO

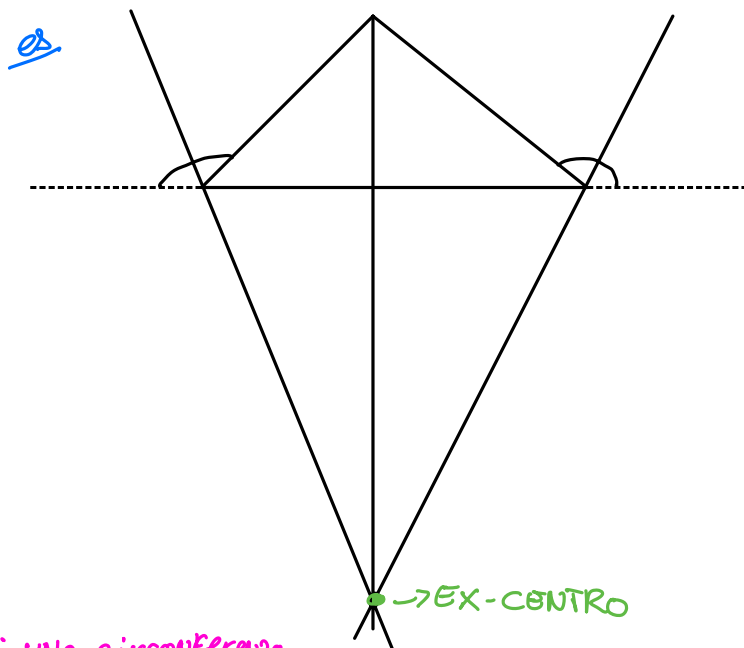
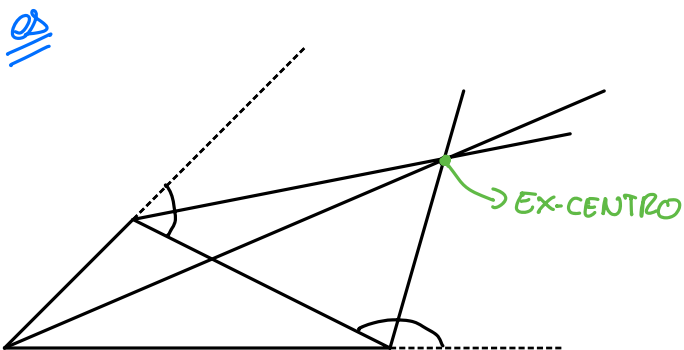
es



IN QUELLO RETTANGOLO COINCIDE CON IL PUNTO MEDIO dell'IPOTENUSA

5) Ex-CENTRO:

Teor. Le bisettrici di 2 Angoli esterni e uno interno non adiacente si intersecano in un unico punto detto EX-CENTRO



È detto EX-CENTRO perché è il centro di una circonferenza tangente a un lato e ai prolungamenti degli altri 2