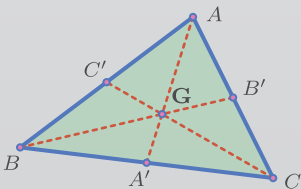


### Baricentre (G)

Intersecció de les medianes  
Centre de masses



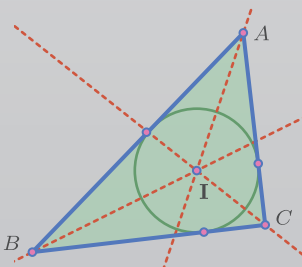
$A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  punts mitjos.

$$AG = 2GA'$$

Els triangles  $AC'G$ ,  $C'BG$ ,  $GBA'$ ,  $GA'C$ ,  $B'GC$  i  $AGB'$  tenen la mateixa àrea.

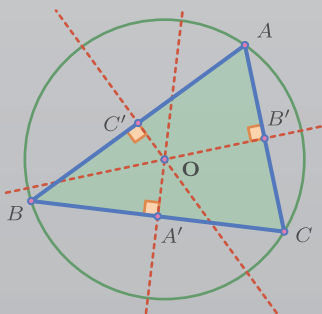
### Incentre (I)

Intersecció de les bisectrius  
Centre de la circumferència inscrita



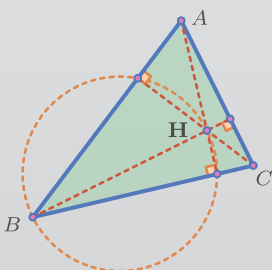
### Circumcentre (O)

Intersecció de les mediatrius  
Centre de la circumferència circumscrita



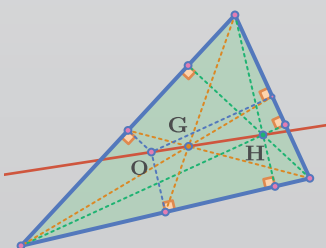
## Ortocentre (H)

Intersecció de les altures



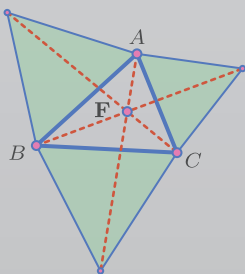
## Recta d'Euler

Conté O, G i H



## Punt de Fermat (F)

Minimitza la suma de distàncies als vèrtexs  $A, B, C$ .



grau d'estadística aplicada [mat.uab.cat/gea](http://mat.uab.cat/gea)

grau de matemàtiques [mat.uab.cat/gmat](http://mat.uab.cat/gmat)

autor Joan Orobítg i Agustí Reventós  
(Dpt. Matemàtiques)

disseny Àrea de Planificació de Sistemes d'Informació - APSI

**UAB**

Universitat Autònoma de Barcelona