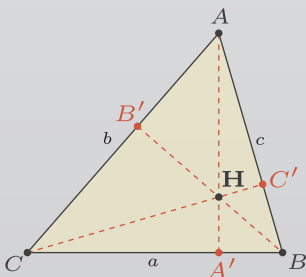


Ortocentre (H)

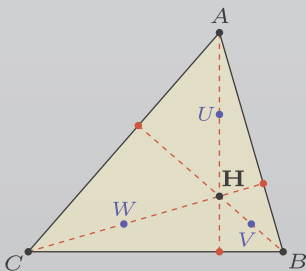
Intersecció de les altures del triangle.

$A' B' C'$ Peus de les altures.



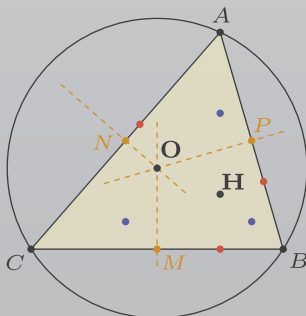
Punt mig de cada segment

$[A, H], [B, H], [C, H]$.

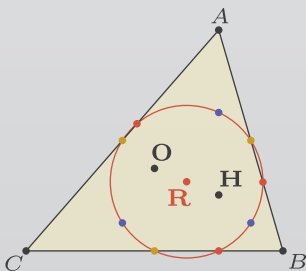


Circumcentre(O)

Intersecció de les mediatris, centre de la circumferència circumscrita. M, N, P Punts mitjos de cada costat del triangle



Teorema del cercle dels nou punts. Pels punts $A', B', C', U, V, W, M, N, P$ passa una circumferència de centre R que és el punt mig del segment $[O, H]$.



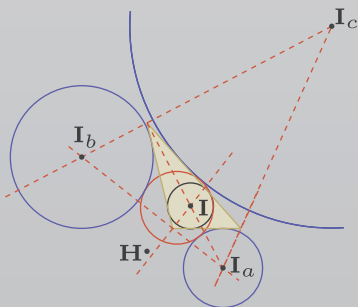
Incentre (I)

Intersecció de les bisectrius i centre de la circumferència inscrita.

Exincentres (I_a I_b I_c)

Interseccions de les bisectrius dels angles suplementaris i centres de les circumferències exinscrites.

Teorema de Feuerbach. El cercle dels nou punts és tangent a la circumferència inscrita i a les tres exinscrites.



graus de Matemàtiques
Matemàtica computacional
Estadística aplicada
mat.uab.cat

autor Joan Josep Carmona
Dpt. Matemàtiques

disseny Àrea de Comunicació
Unitat de web