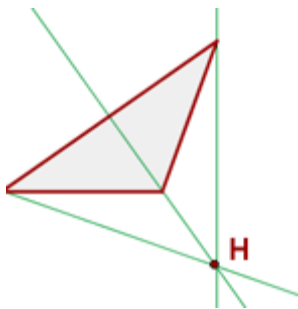


Ejercicios del ortocentro de un triángulo

Ortocentro

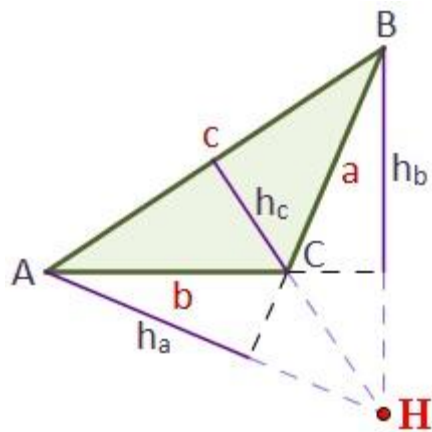
Es el punto de corte de las tres alturas.



Es el punto de corte de las tres mediatrices.
Es el centro de una circunferencia circunscrita al triángulo.

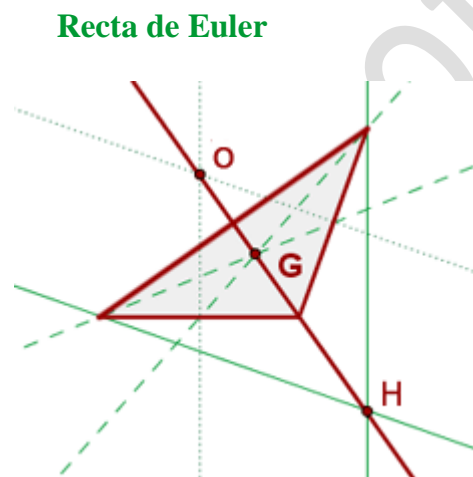
El **ortocentro** H es el punto intersección de las tres alturas de un triángulo.

Las **alturas** (h_a , h_b y h_c) son los segmentos perpendiculares a cada lado que va desde el vértice opuesto a este lado (o a su prolongación). También pueden entenderse como la distancia de un lado al vértice opuesto.



El ortocentro podría estar en el exterior del [triángulo](#), en el caso de que sea un [triángulo obtusángulo](#). En los [rectángulos](#) coincidirá con el vértice del ángulo recto. En los [acutángulos](#), será un punto interior.

En este dibujo se observa como el ortocentro es exterior en un [triángulo obtusángulo](#).



El ortocentro, el baricentro y el circuncentro de un triángulo no equilátero están alineados; es decir, pertenecen a la misma recta, llamada recta de Euler.

unprofesor.com