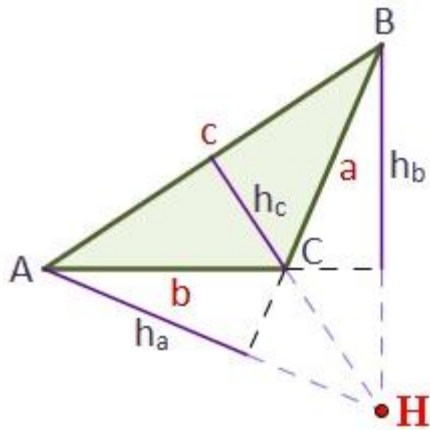


## Soluciones del ortocentro de un triángulo

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.

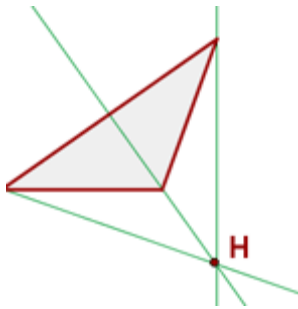
En este dibujo se observa como el **ortocentro** es **exterior** en un **triángulo obtusángulo**.

### Alturas de un triángulo

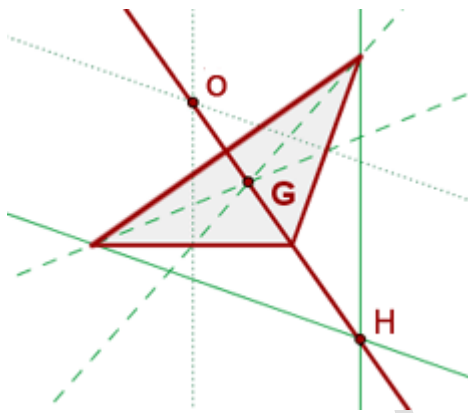
Altura es cada una de las rectas perpendiculares trazadas desde un vértice al lado opuesto (o su prolongación).

### Ortocentro

Es el punto de corte de las tres alturas.



### Recta de Euler



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