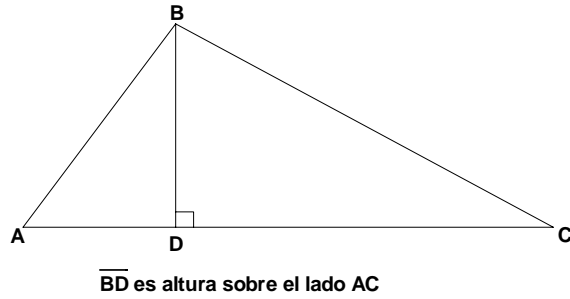


### RECTAS NOTABLES DE UN TRIÁNGULO

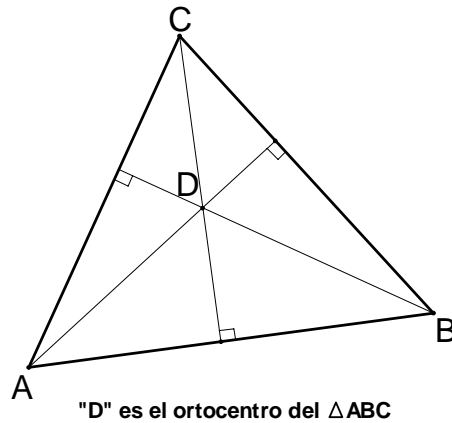
#### Altura

La altura de un triángulo corresponde al segmento de recta, perpendicular desde uno de sus vértices, hasta la recta que contiene el lado opuesto.

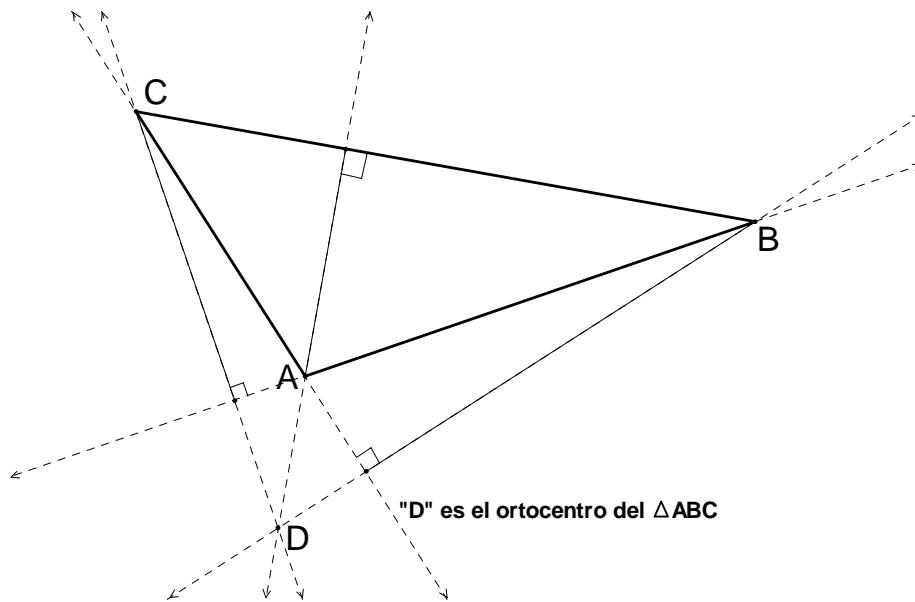


Si se trazan las tres altura en un triángulo, estas se intersecan en un punto llamado ortocentro.

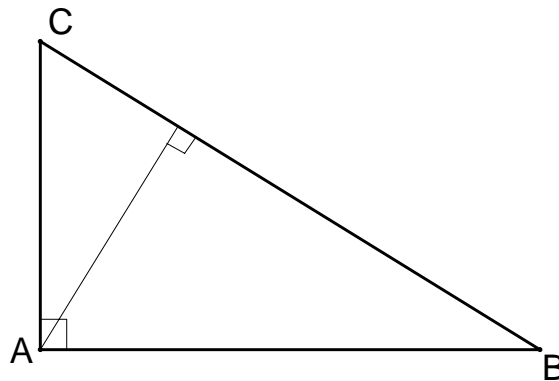
-En un triángulo acutángulo el ortocentro esta en el interior del triángulo.



-En un triángulo obtusángulo el ortocentro esta en el exterior del triángulo.



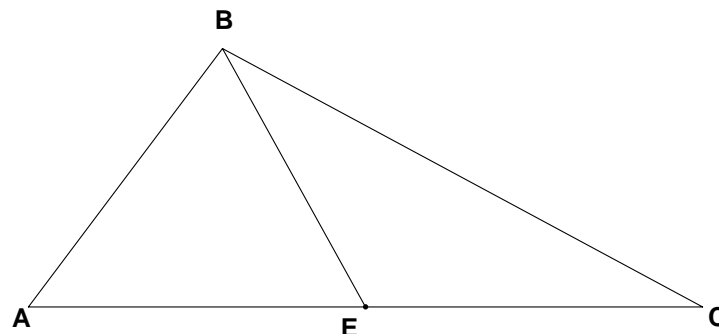
-En un triángulo rectángulo es ortocentro esta en el vértice del ángulo recto.



"A" es el ortocentro del  $\triangle ABC$

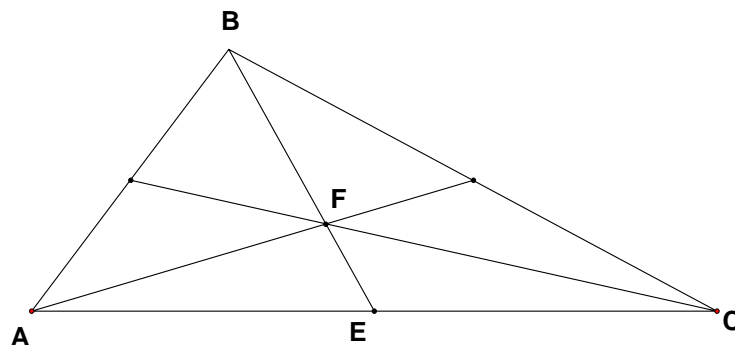
### Mediana

La mediana de un triángulo corresponde al segmento que tiene como extremos un vértice del triángulo y el punto medio del lado opuesto a ese vértice.



"E" punto medio del lado AC,  $\overline{BE}$  es mediana

Si se trazan las tres medianas en un triángulo, estas se intersecan en un punto llamado baricentro.

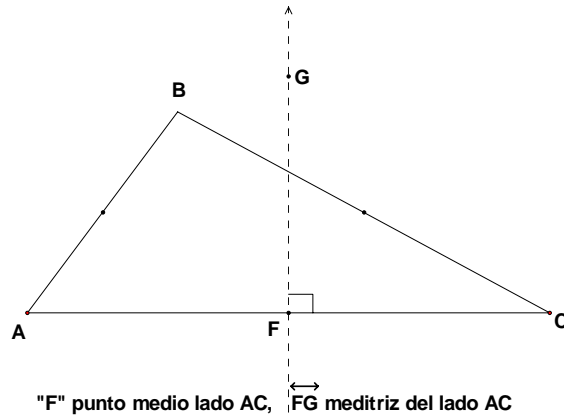


"F" es el baricentro del triángulo ABC

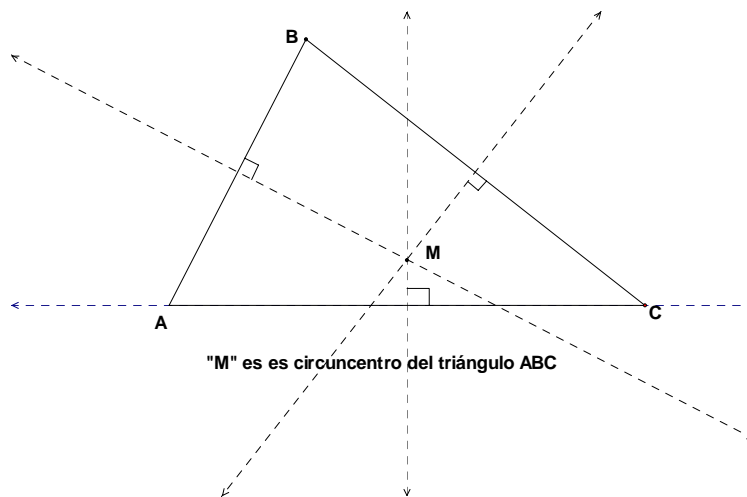
El baricentro también llamado centroide, es el centro de gravedad del triángulo y la distancia desde el baricentro hasta un vértice del triángulo corresponde a  $\frac{2}{3}$  de la longitud de la mediana correspondiente.

### Mediatriz

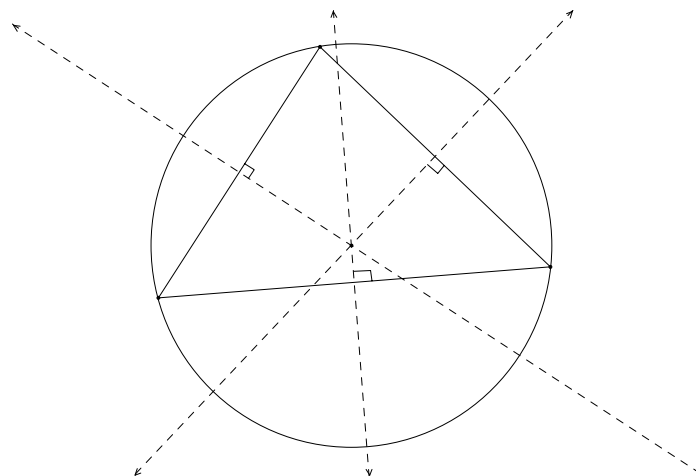
La mediatriz de un triángulo corresponde a la recta perpendicular a uno de los lados del triángulo en su punto medio.



Si se trazan las tres mediatrices en un triángulo, estas se intersecan en un punto llamado circuncentro.

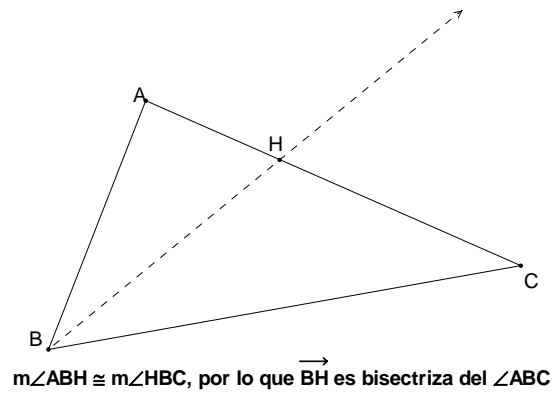


El circuncentro es el centro de una circunferencia que pasa por los vértices del triángulo.

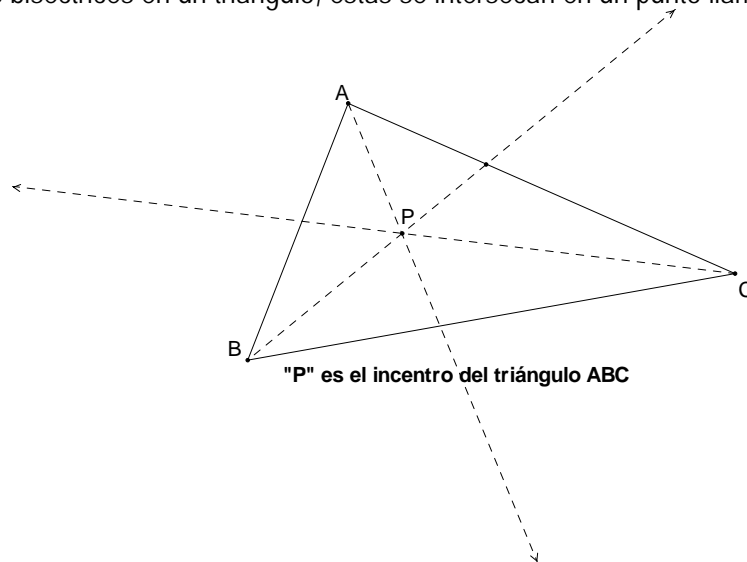


### Bisectriz

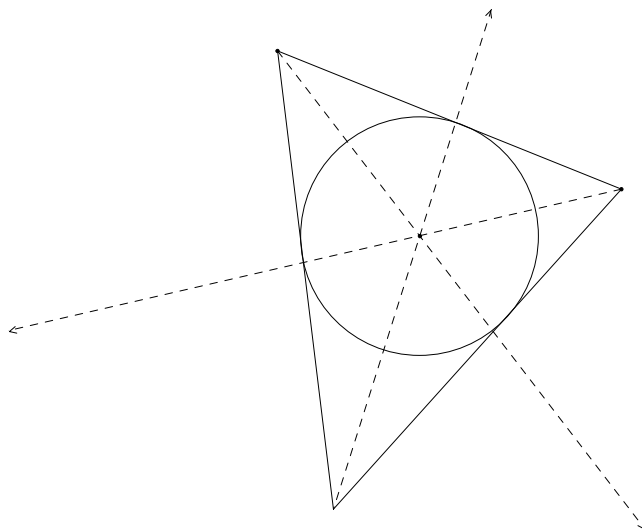
La bisectriz de un triángulo es un rayo que divide al ángulo en dos ángulos de la misma medida.



Si se trazan las tres bisectrices en un triángulo, estas se intersecan en un punto llamado incentro.



La distancia entre el incentro y cualquier lado del triángulo es la misma, por lo que el incentro es el centro de una circunferencia inscrita en el triángulo.



Nota:

En el triángulo equilátero, el incentro, el circuncentro, el baricentro y el ortocentro corresponden al mismo punto.

