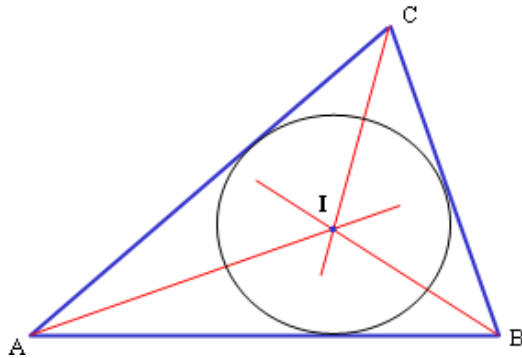
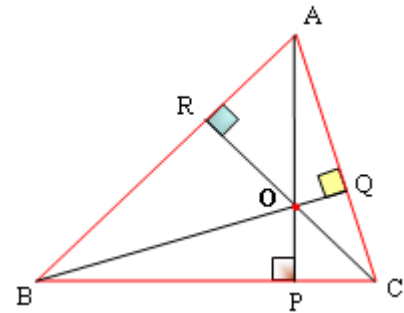


## RECTAS NOTABLES DE UN TRIÁNGULO

**Alturas** de un triángulo son las rectas perpendiculares trazadas desde cada vértice al lado opuesto. El punto O donde se cortan las tres alturas se llama **ortocentro**.

[Demostración de que las tres alturas se cortan en un mismo punto.](#)

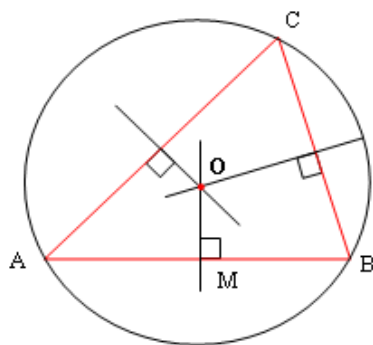
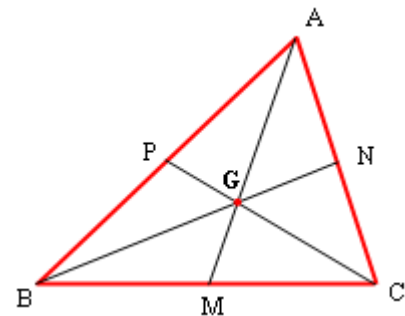


**Bisectrices** de un triángulo son las bisectrices de cada uno de sus ángulos. El punto donde se cortan las bisectrices se llama **incentro**, y equidista de los lados del triángulo. El incentro es el centro de una circunferencia tangente a los tres lados y se llama **circunferencia inscrita**.

[Demostración de que las tres bisectrices se cortan en un mismo punto.](#)

**Medianas** de un triángulo son las rectas que pasan por cada uno de los vértices y el punto medio del lado opuesto. El punto G donde se cortan las tres medianas se llama **baricentro**.

[Demostración de que las tres medianas se cortan en un mismo punto.](#)



**Mediatrices** de un triángulo son las tres mediatrices de los lados. El punto donde se cortan las mediatrices se llama **circuncentro**, y equidista de los vértices del triángulo. El circuncentro es el centro de la **circunferencia circunscrita** al triángulo.

[Demostración de que las tres mediatrices se cortan en un mismo punto.](#)

- En los **triángulos equiláteros** coinciden las cuatro rectas notables. Y los cuatro centros notables.
- En los **triángulos isósceles** coinciden las rectas notables que parten del vértice correspondiente al ángulo desigual. En esa recta están los cuatro centros notables.
- En los **triángulos rectángulos** el ortocentro coincide con el vértice correspondiente al ángulo recto; y el circuncentro está en la hipotenusa.

