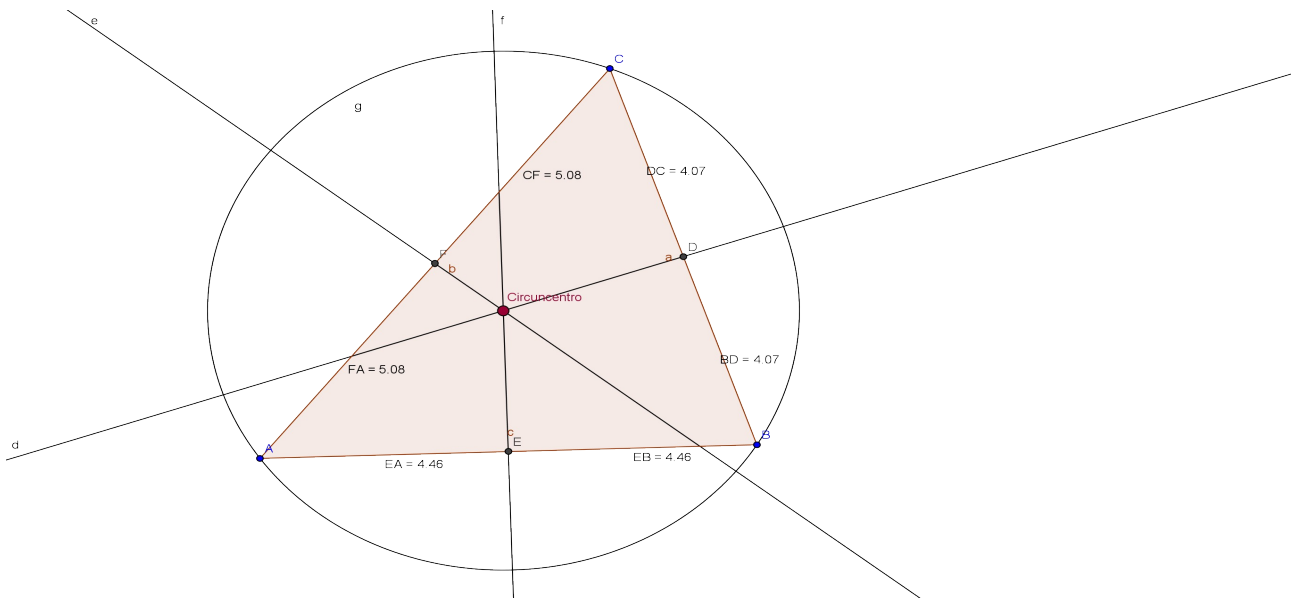


En los triángulos nos encontramos una serie de rectas importantes y unos puntos que se obtienen como intersección de dichas rectas. Dichos valores son:

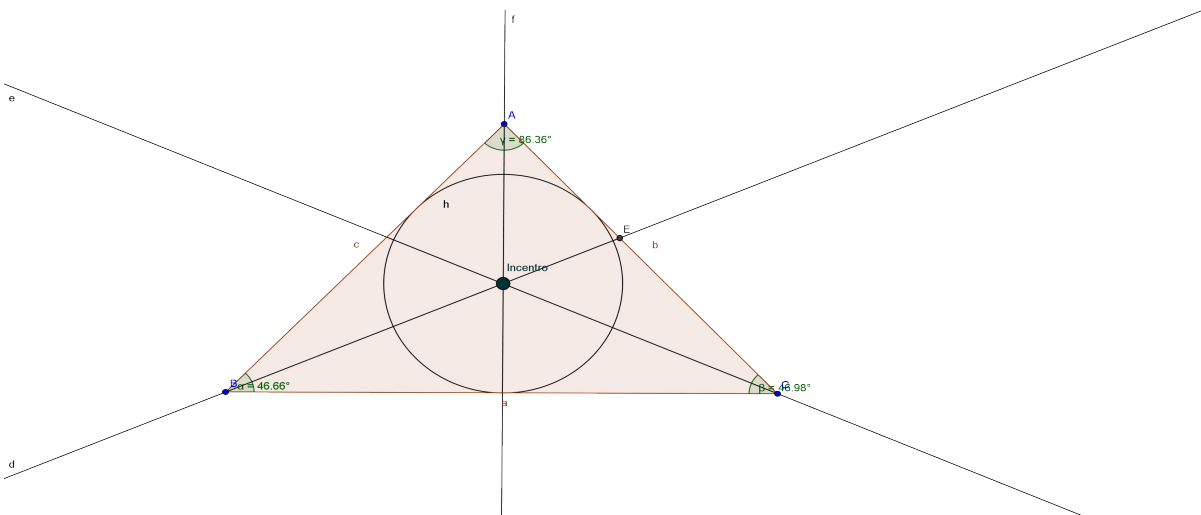
1.- Mediatrices y Circuncentro.

Las **Mediatrices** de un triángulo son las rectas perpendiculares a los lados del triángulo que pasan por sus, respectivos, puntos medios; dividiendo cada segmento(lado) en dos trozos iguales. Dichas mediatrices se cortan en un punto llamado **Circuncentro**, que está situado a la misma distancia de los tres vértices del triángulo y que es el centro de la **circunferencia circunscrita**. Esto es:



2.- Bisectrices e Incentro.

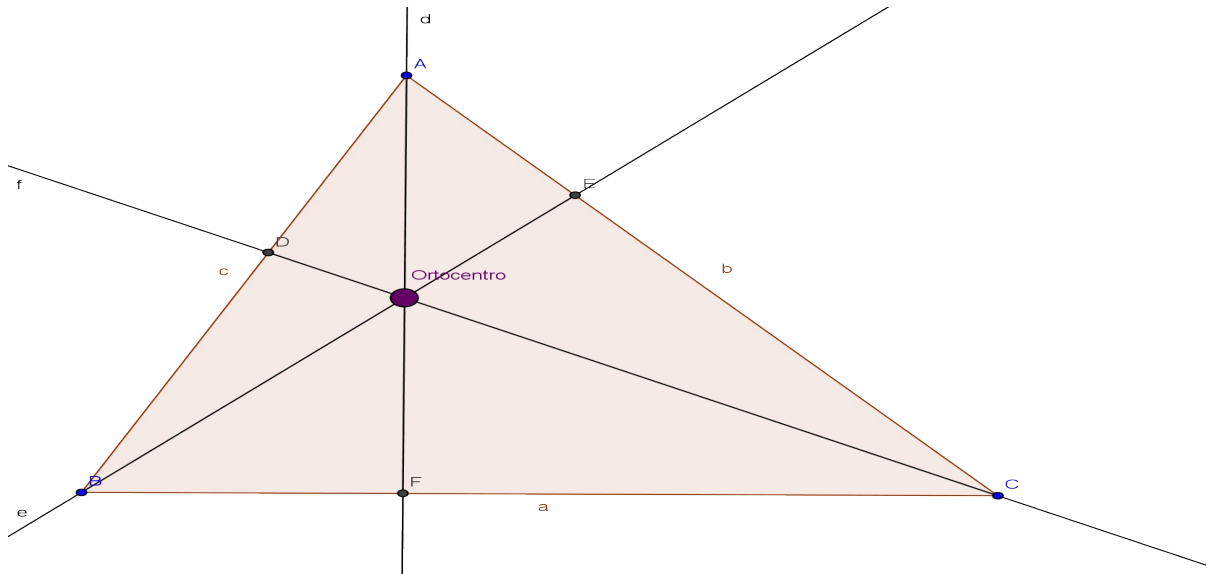
Las **Bisectrices** de un triángulo son las rectas que dividen a los ángulos del triángulo en dos partes iguales y que pasan por los vértices. Dichas bisectrices se cortan en un punto llamado **Incentro**, que está situado a la misma distancia de los tres lados del triángulo y que es el centro de la **circunferencia inscrita**. Esto es:



3.- Alturas y Ortocentro.

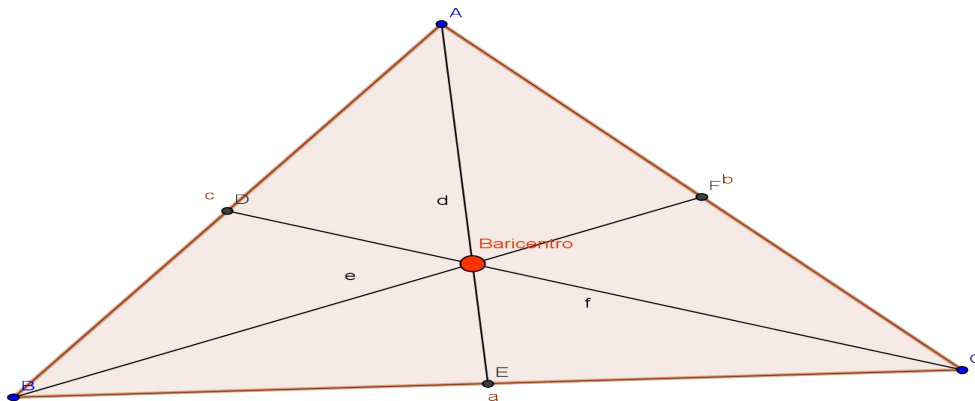
2

Las **Alturas** de un triángulo son las rectas perpendiculares trazadas desde cada vértice a su lado opuesto o a su prolongación. Dichas alturas se cortan en un punto llamado **Ortocentro**. Esto es:



4.- Medianas y Baricentro.

Las **Medianas** de un triángulo son las rectas que pasan por sus vértices y por los puntos medios de sus, respectivos, lados opuestos. Dichas medianas se cortan en un punto llamado **Baricentro**. Esto es:



Existe una recta que contiene al circuncentro, ortocentro y baricentro de cualquier triángulo y que se llama **Recta de Euler**.

NOTA: En un triángulo equilátero los cuatro puntos notables coinciden entre sí.