

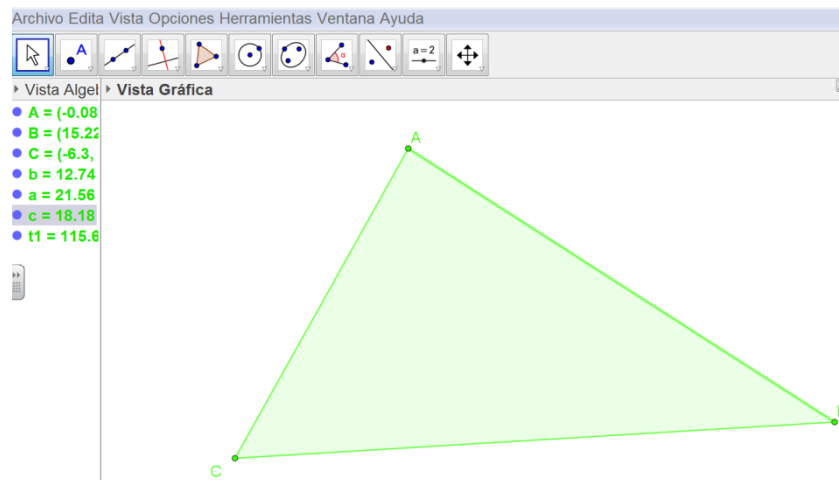
Tutorial práctica 1 Geogebra 2º ESO

La recta de Euler

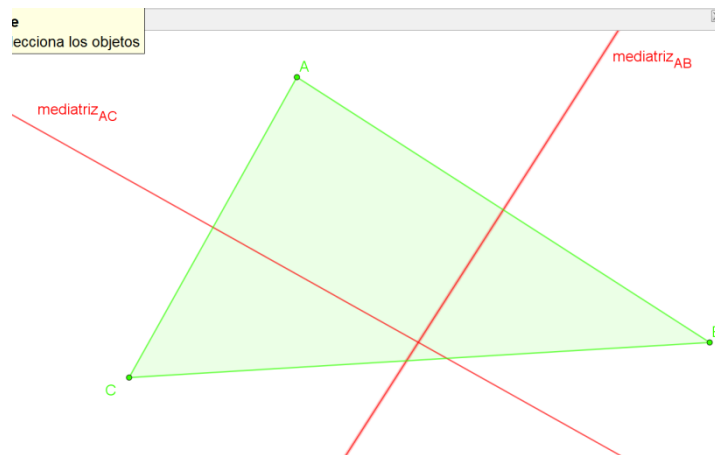
1) Circuncentro

Pasos:

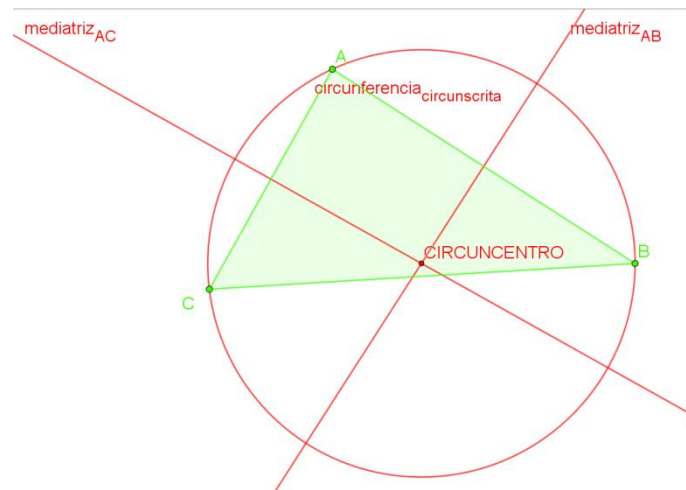
a) Dibujar triángulo en un sólo color.



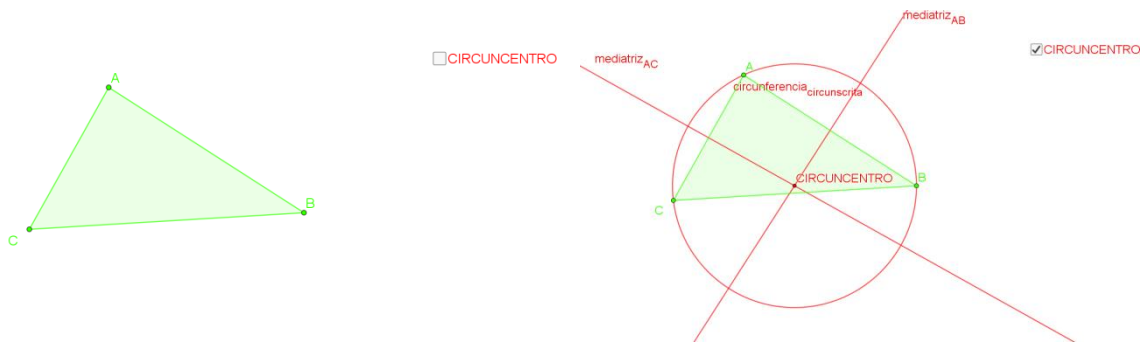
b) Trazamos las mediatrices correspondientes a dos lados (4º menú: rectas)



c) Con "intersección" trazamos el CIRCUNCENTRO y con "circunferencia (centro, punto)" trazamos la circunferencia circunscrita.

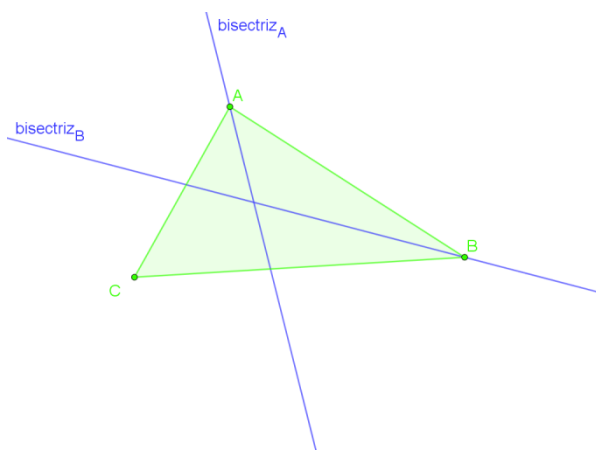


d) Creamos la casilla de control (penúltimo menú) y escogemos todo lo de color rojo (en este caso).



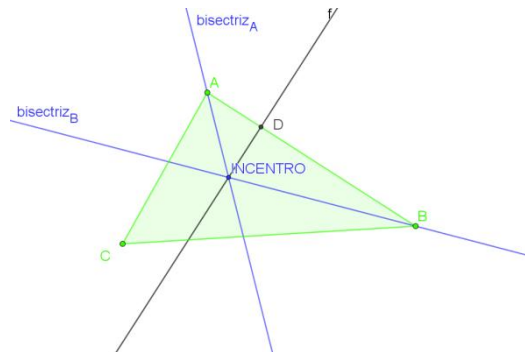
2) Incentro

a) Trazamos las bisectrices correspondientes a dos ángulos (4º menú: rectas)

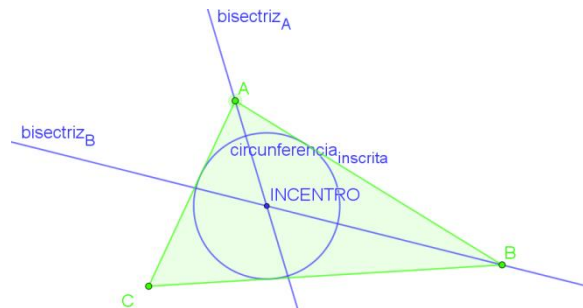


b) Trazamos la intersección de ambas (INCENTRO) y posteriormente una perpendicular a un lado (el AB en este ejemplo) pasando por el INCENTRO (recta f). A Continuación, hallamos el punto de corte de ésta perpendicular con el lado (AB en este caso): punto

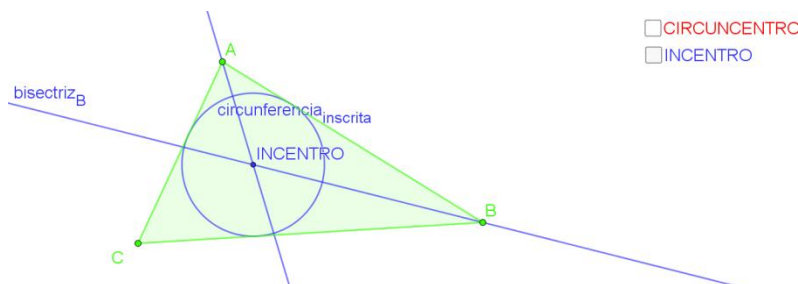
D. Este punto será el punto de tangencia de la circunferencia inscrita. A la recta f y al punto D no les cambio el color pues los voy a ocultar.



c) Trazo con "circunferencia (centro, punto)" la circunferencia inscrita. Y luego oculto la recta f y el punto D.

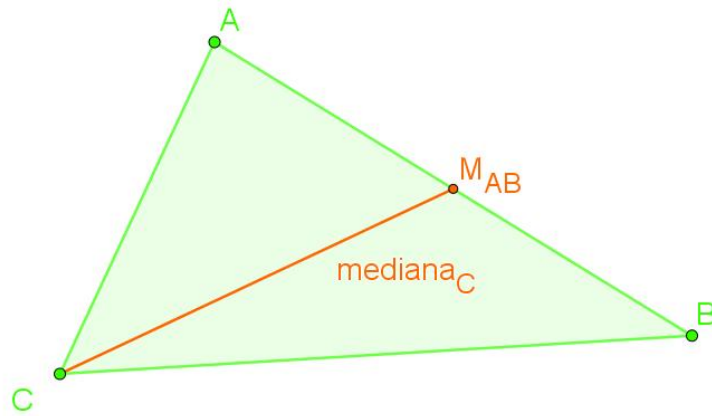


d) Creamos la casilla de control "INCENTRO".

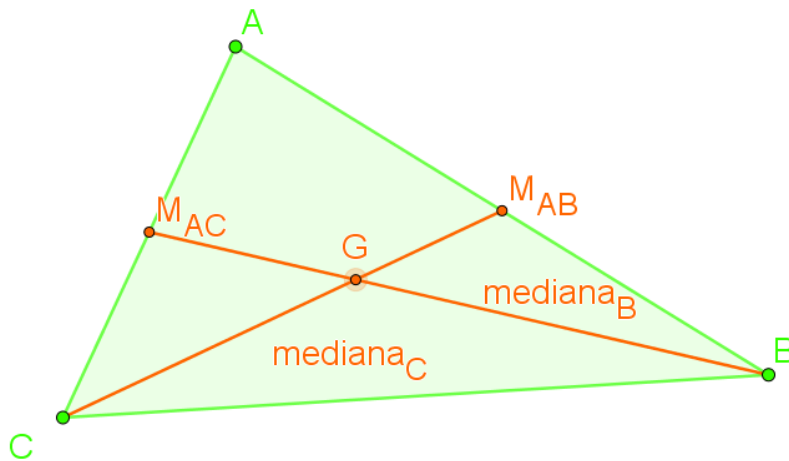


3) Baricentro

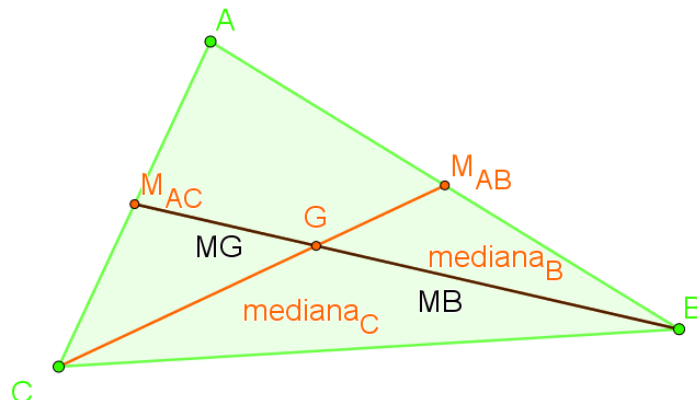
a) Trazamos el punto medio al lado AB y luego con "segmento" trazamos el segmento desde ese punto medio y el vértice C. Esa es la mediana_C.



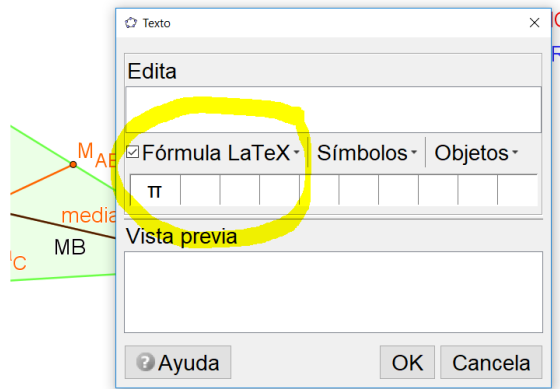
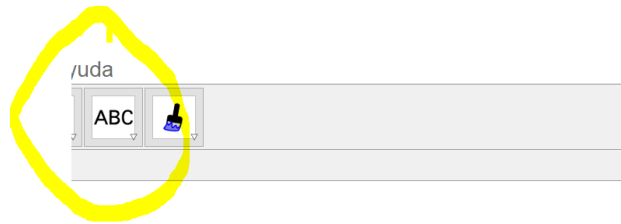
b) Repetimos todo para el lado AC: Punto medio, segmento que va desde ese punto medio y B que será la mediana_B. Luego, con "intersección" buscamos el punto de corte de ambas medianas que es el baricentro. Le llamamos G.



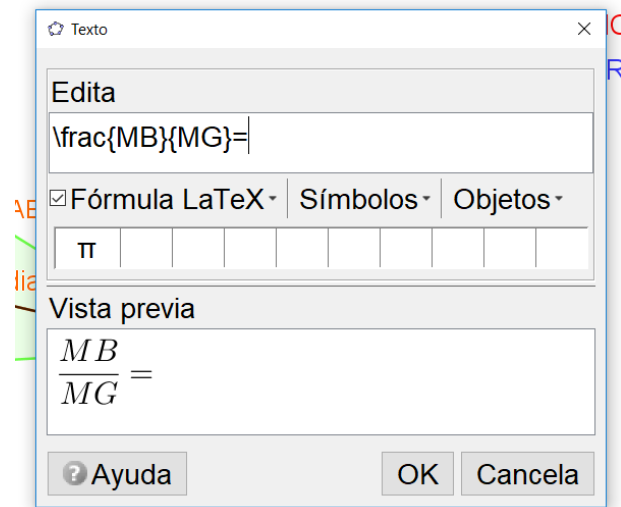
c) Ahora, trazamos con "segmento" los segmentos MG y GB sobre la mediana_B



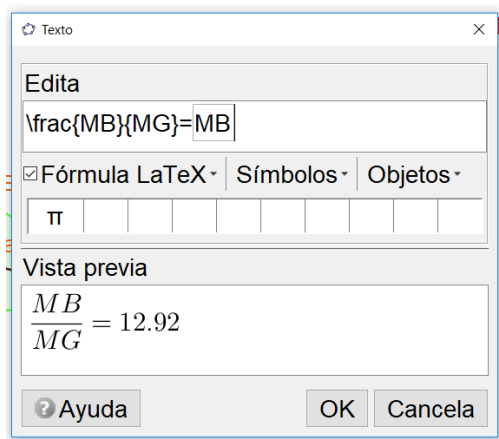
d) Los ponemos del mismo color que el resto de los trazos (naranja, en este ejemplo). Ahora introducimos "texto" y clicamos en algún lugar vacío de la pantalla, y seleccionamos "fórmula LaTeX" => fracciones



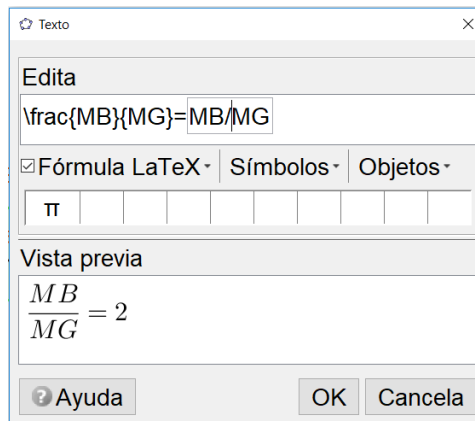
Y escribimos:



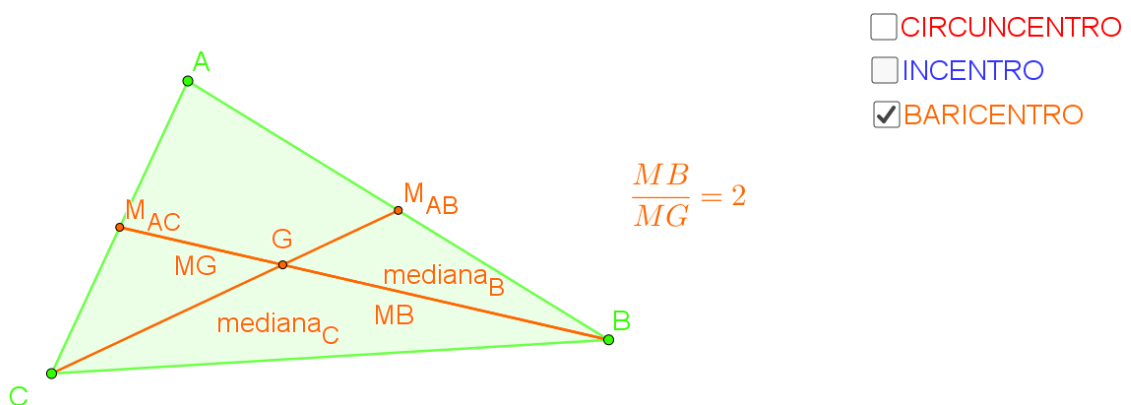
Luego en la pestaña de objetos seleccionamos MB:



Por último, con el puntero nos colocamos dentro del rectángulo gris justo después de MB y escribimos /MG. Debe dar 2.

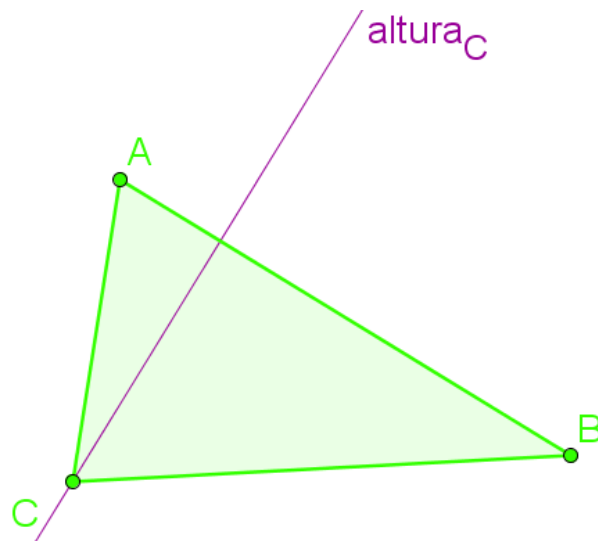


Hacemos la casilla de control “BARICENTRO” asegurándonos antes de que todo lo correspondiente al trazado de este dibujo esté del mismo color y finalizamos.

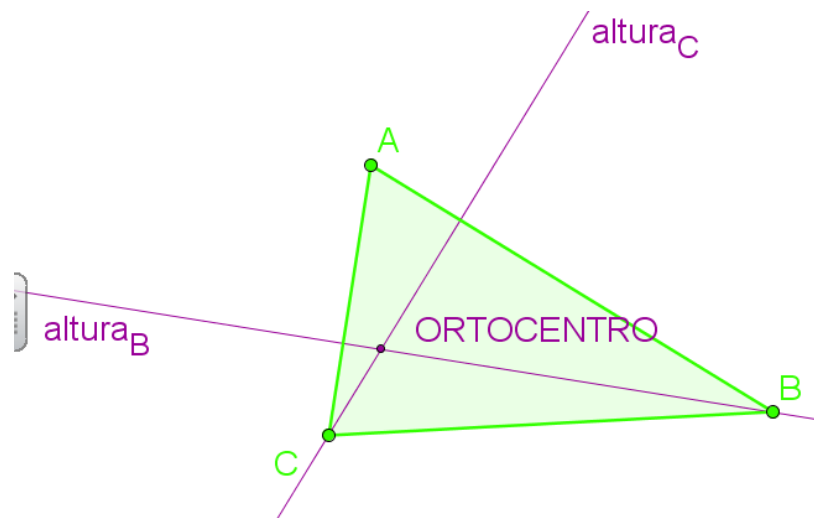


4) Ortocentro

a) Trazamos la altura correspondiente al lado AB (su perpendicular pasando por C).



b) Hacemos lo mismo con la altura B (perpendicular a AC por B). Y ya con “intersección” trazamos el ortocentro.



c) Hacemos la casilla de control

