
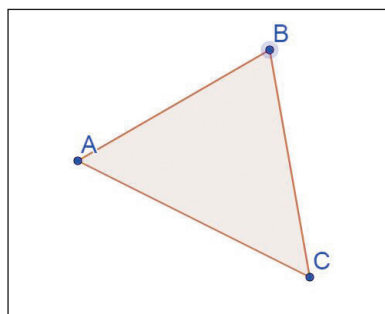


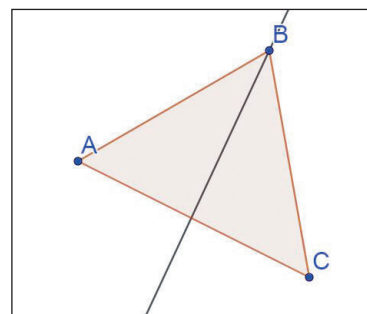



1. Construye las bisectrices de un triángulo usando GeoGebra.

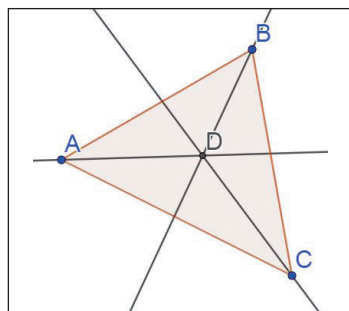
Paso 1 Crea un triángulo con la herramienta  (polígono).





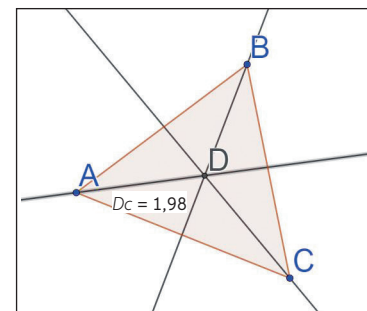
Paso 2 Pincha en el botón  y selecciona la opción  (bisectriz). Luego, marca los tres puntos de los vértices en sentido antihorario.





Paso 3 Repite este procedimiento hasta trazar las tres bisectrices. Marca la intersección con un punto. Usa .



Paso 4 Con la herramienta  selecciona  (medir). Pincha el punto del centro y luego el de intersección de la recta con los lados.



a. ¿Cuánto miden los segmentos que unen el centro con los lados?

b. Con la herramienta  selecciona la opción , circunferencia (centro, radio). Pincha el centro D. Luego, en la ventana que emerge para ingresar el valor del radio, pon la distancia que analizaste en la parte anterior.

c. ¿Se podrá construir, dentro del triángulo, una circunferencia que sea de mayor tamaño que la que construiste? Justifica.