

Actividad

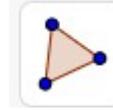
Intenta relacionar el área del triángulo con el área del rectángulo.

Tendrán que construir un rectángulo que contenga al triángulo original dos veces.

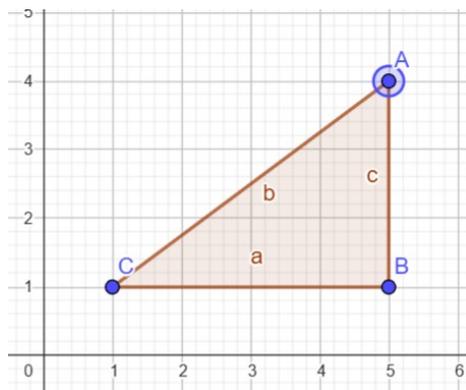
Pasos a seguir.

Abra geogebra

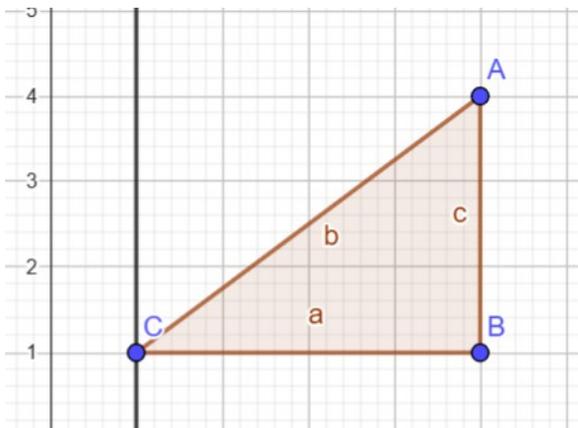
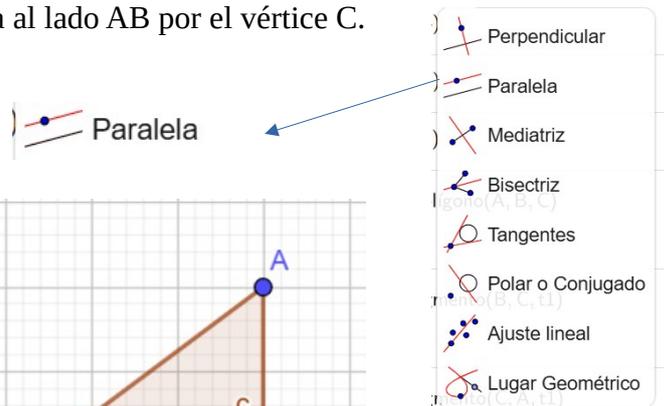
Dibuje un triángulo cualquiera con la herramienta polígono



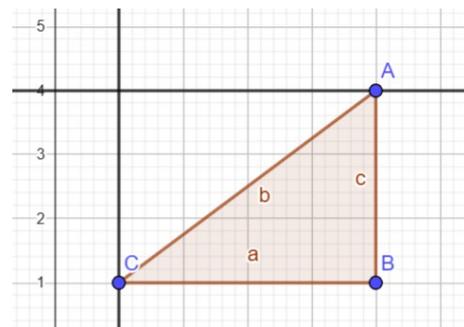
Ahora elija un vértice, en nuestro caso el vértice B



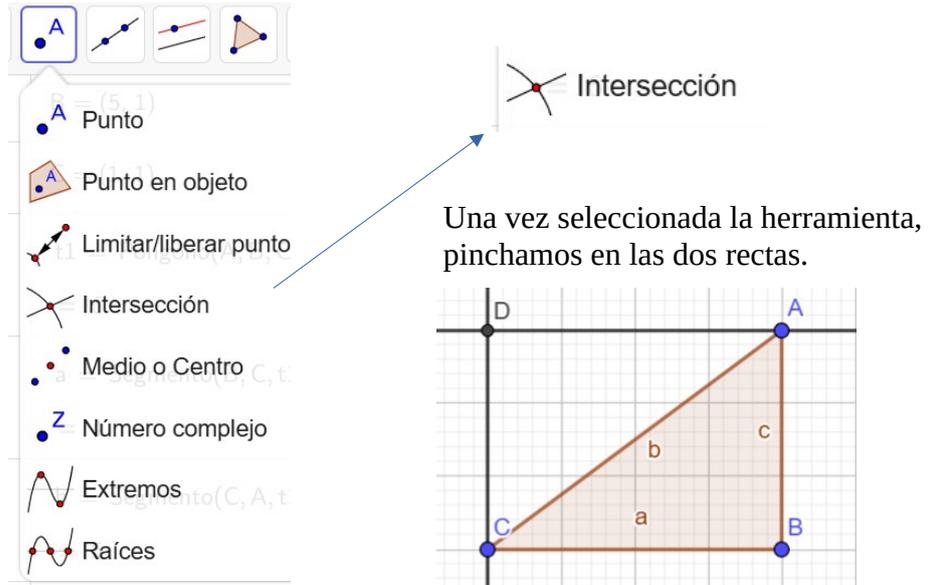
Trazamos una paralela al lado AB por el vértice C.



Trazamos una paralela al lado BC por el vértice A.



Obtenemos el punto de corte (intersección) de las dos rectas trazadas.



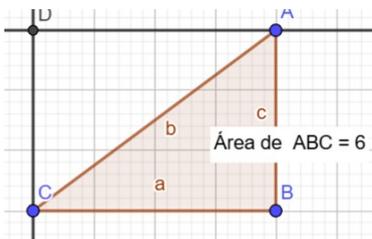
Obtenemos el punto D, que determina el rectángulo ABCD, las diagonal del rectángulo divide en dos partes iguales al rectángulo y por lo tanto tenemos dos triángulos iguales.

Sabemos que el área del rectángulo es base por altura y por lo tanto la de el triángulo buscado será justamente la mitad.

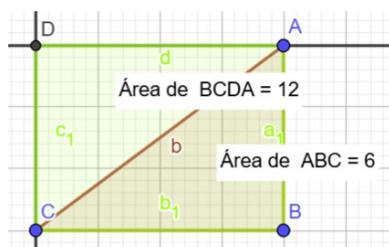
Comprobamos con geogebra que se cumple esta relación para lo cual calculamos el área con la herramienta área.



Seleccionamos esta herramienta y pinchamos sobre el triángulo



Ahora trazamos el polígono rectángulo y obtenemos el área



Actividad a realizar.

Repita el proceso para un triángulo cualquiera, es decir, que no sea un triángulo rectángulo. Salva tu fichero en archivo, guardar y tendrás un fichero .ggb que podrás abrir con el programa que estás utilizando.

Selecciona Archivo, Descargar como, Página Web (html), y tendrás un archivo .html que podrás abrir en cualquier navegador.