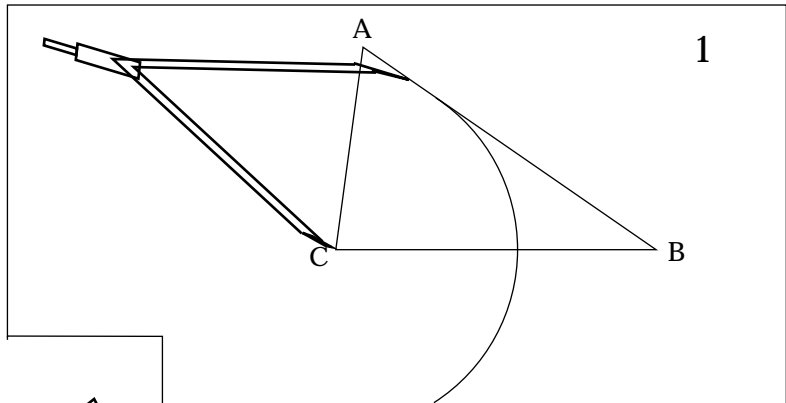
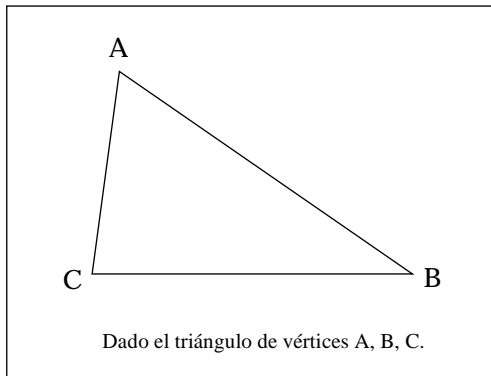
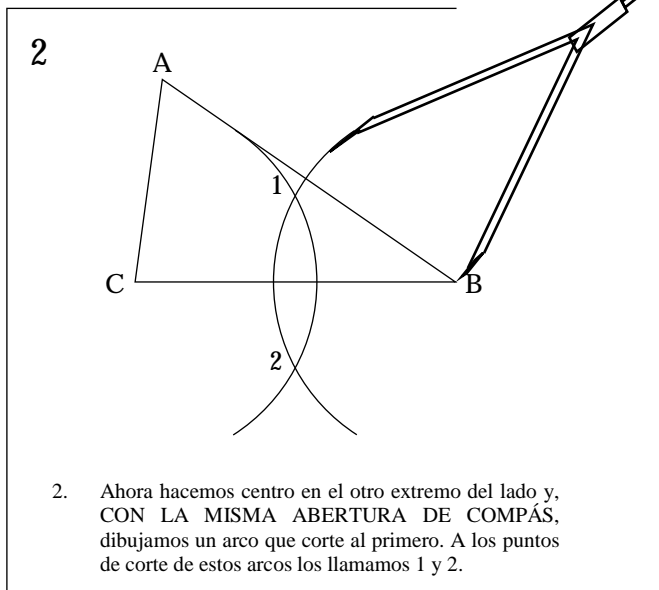


## CÓMO DIBUJAR LA CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA A UN TRIÁNGULO CUALQUIERA.

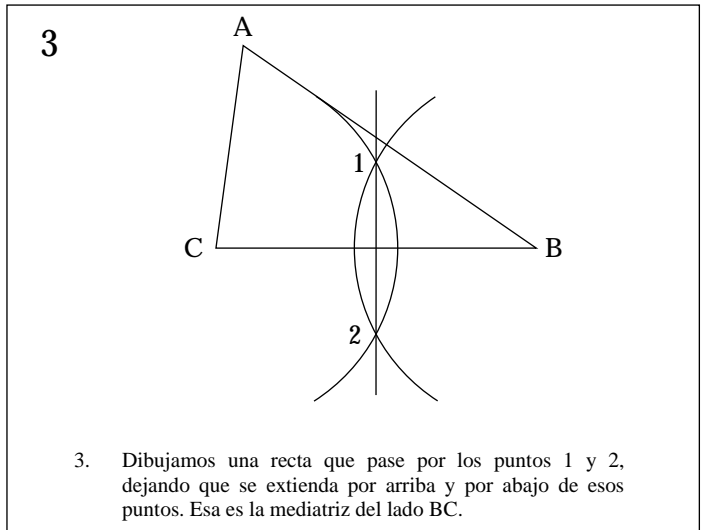
La circunferencia circunscrita a un triángulo es la que pasa por sus tres vértices. Su centro se llama CIRCUNCENTRO, y es el punto donde se cortan las mediatrices de los tres lados. Vamos a dibujarlo.



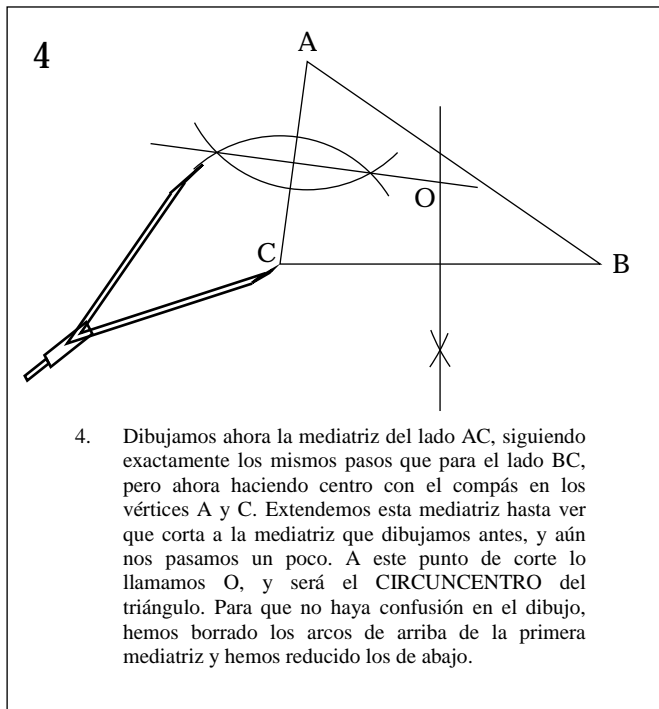
1. Trazamos la mediatriz de uno de los lados, por ejemplo el BC. Para ello hacemos centro con el compás en uno de sus extremos (el punto C) y, tomando una medida mayor que la mitad de la distancia entre B y C, dibujamos un arco bien amplio como el que aparece en el dibujo, que corte al lado y pase por toda la zona media.



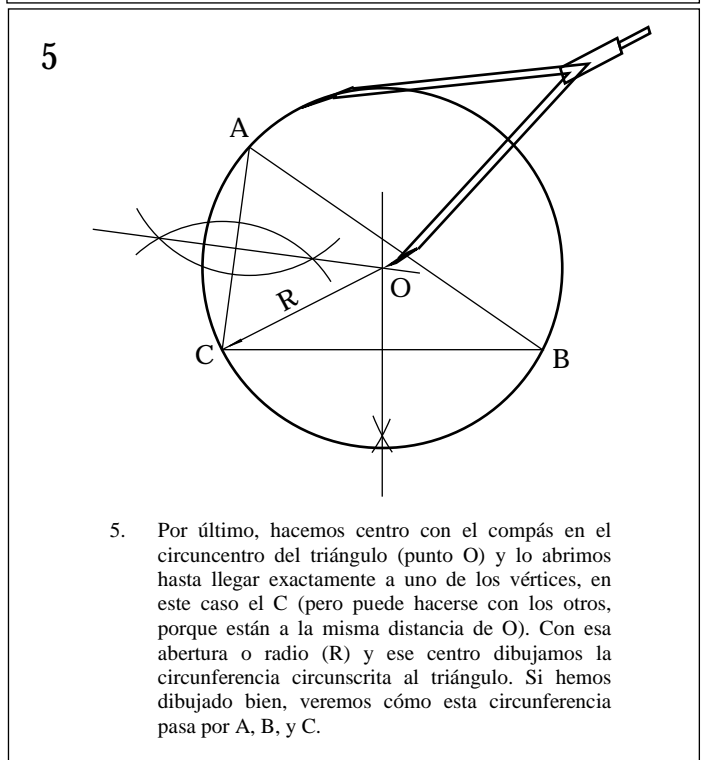
2. Ahora hacemos centro en el otro extremo del lado y, CON LA MISMA ABERTURA DE COMPÁS, dibujamos un arco que corte al primero. A los puntos de corte de estos arcos los llamamos 1 y 2.



3. Dibujamos una recta que pase por los puntos 1 y 2, dejando que se extienda por arriba y por abajo de esos puntos. Esa es la mediatriz del lado BC.



4. Dibujamos ahora la mediatriz del lado AC, siguiendo exactamente los mismos pasos que para el lado BC, pero ahora haciendo centro con el compás en los vértices A y C. Extendemos esta mediatriz hasta ver que corta a la mediatriz que dibujamos antes, y aún nos pasamos un poco. A este punto de corte lo llamamos O, y será el CIRCUNCENTRO del triángulo. Para que no haya confusión en el dibujo, hemos borrado los arcos de arriba de la primera mediatriz y hemos reducido los de abajo.



5. Por último, hacemos centro con el compás en el circuncentro del triángulo (punto O) y lo abrimos hasta llegar exactamente a uno de los vértices, en este caso el C (pero puede hacerse con los otros, porque están a la misma distancia de O). Con esa abertura o radio (R) y ese centro dibujamos la circunferencia circunscrita al triángulo. Si hemos dibujado bien, veremos cómo esta circunferencia pasa por A, B, y C.