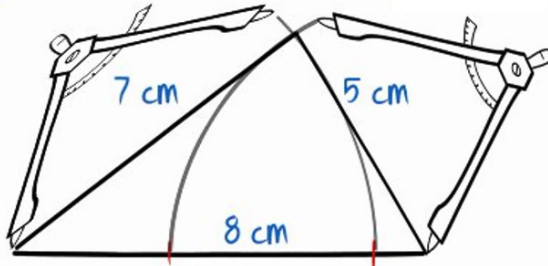


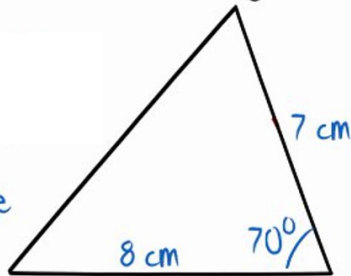
Aprendamos a pintar un triángulo cuando nos dan las medidas de sus tres lados. Supongamos que miden 8, 7 y 5 cm.

1. Pintamos el lado más largo
2. Desde un extremo tomamos la medida de otro lado
3. Desde el otro extremo marcamos la medida del lado que queda
4. Con la ayuda del compás, trasladamos las dos medidas y buscamos dónde se cruzan
5. Solo queda unir los extremos con el cruce de los otros lados



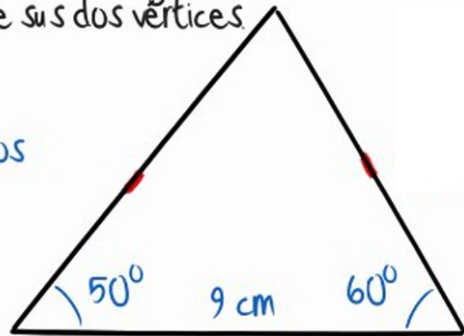
En otras ocasiones nos dan las medidas de dos lados y el ángulo que forman. Por ejemplo, dibujemos un triángulo que tenga dos lados de 8 y 7 cm, formando un ángulo de 70° .

1. Pintamos un lado
2. Marcamos el ángulo en uno de los extremos
3. Trazamos el otro lado con su medida correspondiente
4. Unimos los dos extremos de los lados resultantes



Y también puede ser que nos den la medida de un lado y los dos ángulos que lo rodean. Construyamos un triángulo con un lado de 9 cm, con dos ángulos de 60° y 50° en cada uno de sus dos vértices.

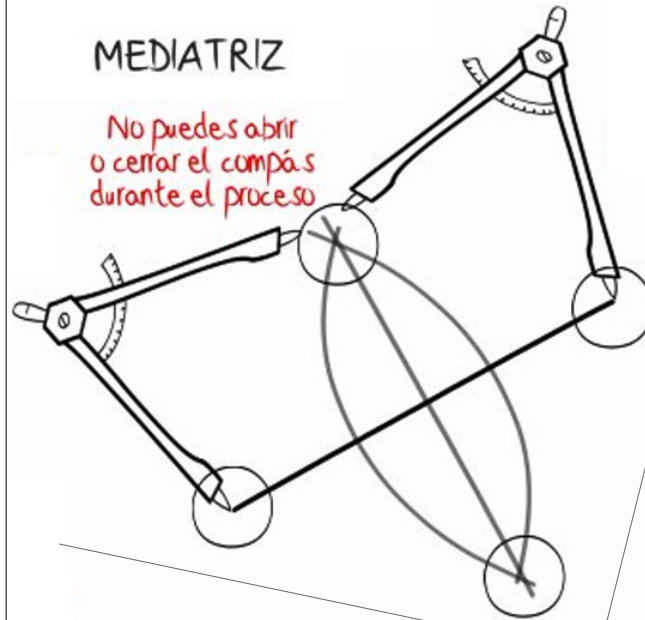
1. Pintamos el lado
2. Marcamos los dos ángulos en los dos vértices
3. Unimos los vértices con las marcas, hasta que se crucen los lados



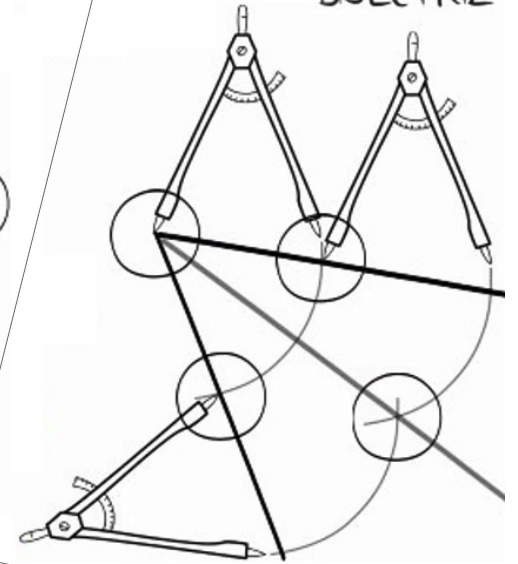
GEOMETRÍA 2

MEDIATRIZ

No puedes abrir o cerrar el compás durante el proceso



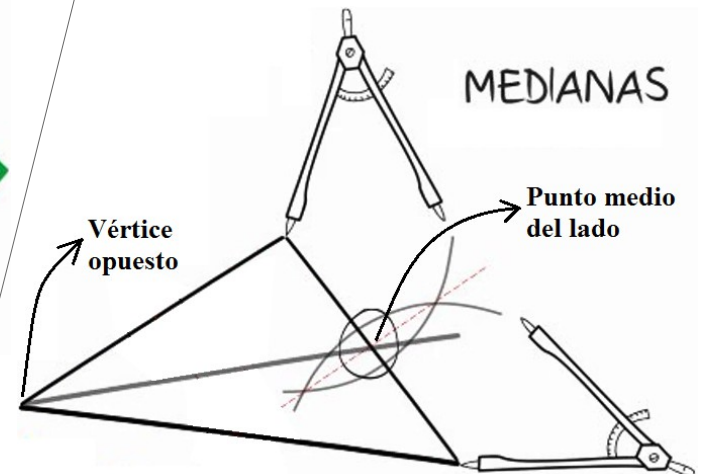
BISECTRIZ



ALTURAS

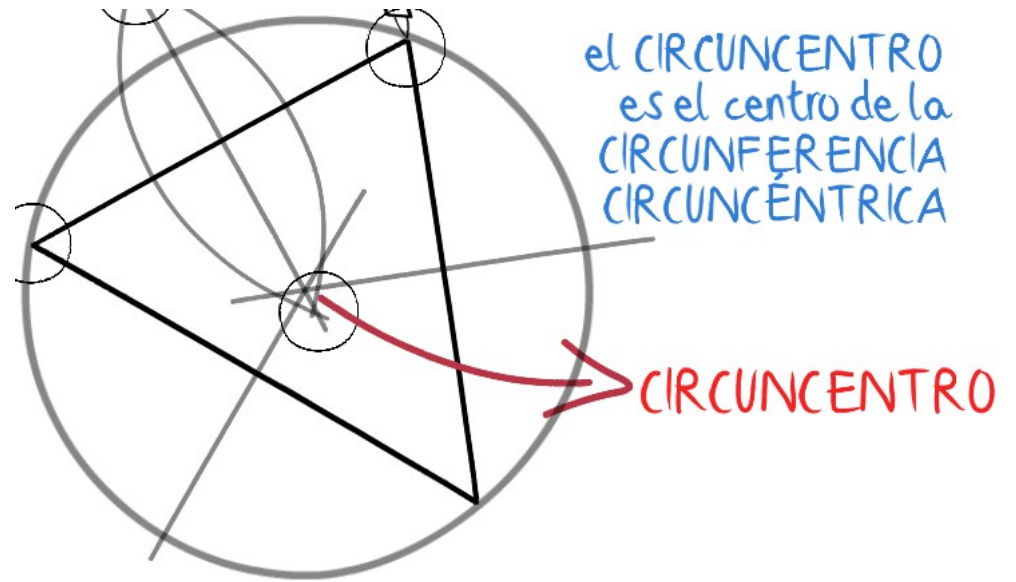


MEDIANAS

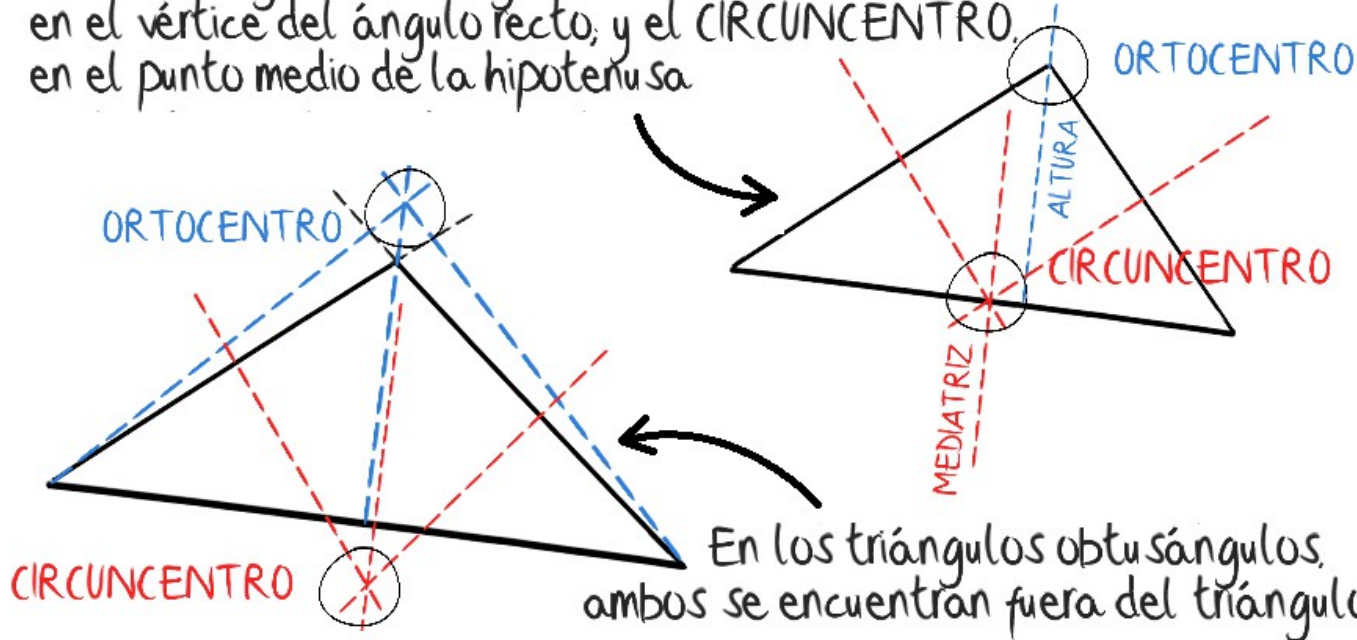


El cruce de las tres...	... es el ...
MEDIATRICES	CIRCUNCENTRO
BISECTRICES	INCENTRO
ALTURAS	ORTOCENTRO
MEDIANAS	BARICENTRO

Todos, menos el incentro, están alineados y forman la RECTA DE EULER



En los triángulos rectángulos, el ORTOCENTRO se encuentra en el vértice del ángulo recto, y el CIRCUNCENTRO, en el punto medio de la hipotenusa



En los triángulos obtusángulos, ambos se encuentran fuera del triángulo

