

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

GEOMETRÍA: Dibujo de triángulos

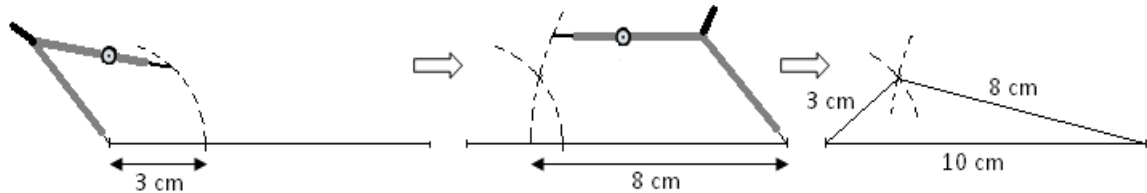
Recuerda:

- Un triángulo es una figura geométrica plana limitada por tres segmentos rectilíneos llamados lados.
- En todos los triángulos se cumple que cualquiera de sus lados es menor que la suma de los otros dos: $b < a + c$
- La suma de los tres ángulos de un triángulo vale 180° .

Los triángulos se dibujan utilizando una regla, un compás y un transportador de ángulos.

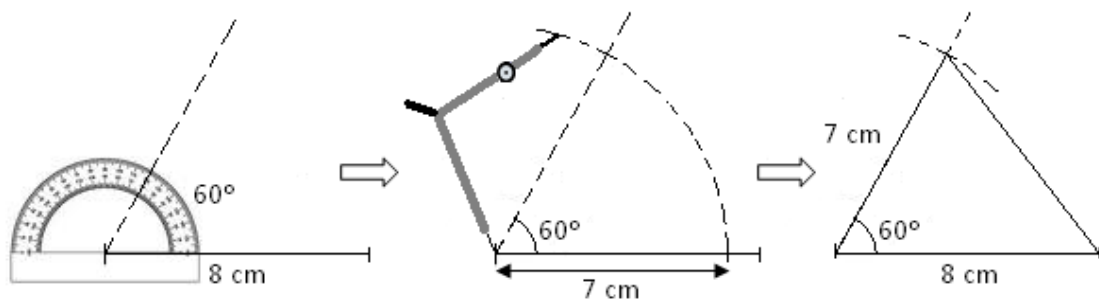
- Para dibujar con regla y compás un triángulo cuyos lados miden 3 cm, 8 cm y 10 cm, se procede como sigue:

Se dibuja el segmento mayor, el de 10 cm, y luego se siguen los pasos que se indican a continuación.



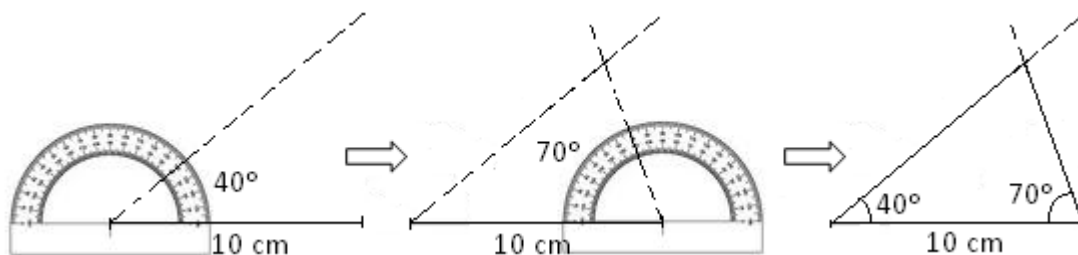
- Para dibujar con regla, compás y transportador un triángulo con dos lados que miden 8 cm y 7 cm y un ángulo de 60° entre ellos, se procede como sigue:

Se dibuja el segmento mayor, el de 8 cm, y luego se siguen los pasos que se indican a continuación.



- Para dibujar con regla y transportador un triángulo con un lado de 10 cm y dos ángulos de 40° y 70° , se procede como sigue:

Se dibuja el segmento de 10 cm y luego se siguen los pasos que se indican a continuación.



1. Dibuja usando regla, compás y transportador los triángulos cuyos datos son:

a) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$.

b) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$.

2. Dibuja usando regla, compás y transportador los triángulos cuyos datos son:

a) $a = 7 \text{ cm}$, $\hat{B} = 60^\circ$, $\hat{C} = 45^\circ$.

b) $a = 7 \text{ cm}$, $\hat{B} = 60^\circ$, $\hat{C} = 45^\circ$.

3. Dibuja usando regla, compás y transportador los triángulos cuyos datos son:

a) $a = 5 \text{ cm}$, $\hat{B} = 120^\circ$, $\hat{C} = 30^\circ$.

b) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 6,5 \text{ cm}$, $\hat{C} = 100^\circ$