



GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°1- GEOMETRÍA 6° BÁSICO

Nombre: _____ Fecha: __/__/2020

Objetivo

OA12: Construir y comparar triángulos de acuerdo a la medida de sus lados y /o sus ángulos con instrumentos geométricos o software geométrico.

Observa el siguiente video

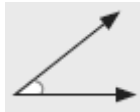
<https://www.youtube.com/watch?v=RGeOmrVrMfC>

https://www.youtube.com/watch?v=8_jsTk6RnU

Pega esta guía tu cuaderno o cópiala, recuerda que el desarrollo de los ejercicios es con lápiz grafito y luego realiza las actividades:

RECORDEMOS: los ángulos según sus medidas se clasifican en:

* **AGUDO:** mide entre 0° y 90°



* **RECTO:** mide 90°



* **OBTUSO:** mide entre 90° y 180°



* **EXTENDIDO O LLANO:**
Mide 180°



* **COMPLETO:** mide 360°



Los triángulos los puedes clasificar a partir de lo siguiente:

- Según la medida de sus lados.
 - Equilátero:
todos sus lados son de igual medida.
 - Isósceles:
tiene 2 lados de igual medida.
 - Escaleno:
todos sus lados tienen distinta medida.
- Según la medida de sus ángulos.
 - Acutángulo:
todos sus ángulos son agudos.
 - Rectángulo:
tiene un ángulo recto.
 - Obtusángulo:
tiene un ángulo obtuso.

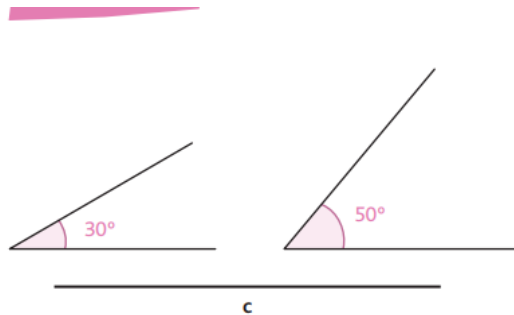


ACTIVIDADES:

Completa la siguiente tabla:

Medida de ángulo δ	Medida de ángulo ε	Ángulo que se forma	Fundamente
30°	60°	recto	$30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$
100°	30°		
120°	60°		
45°	135°		
20°	70°		
50°	100°		
34°	56°		
50°	130°		

Actividad 2



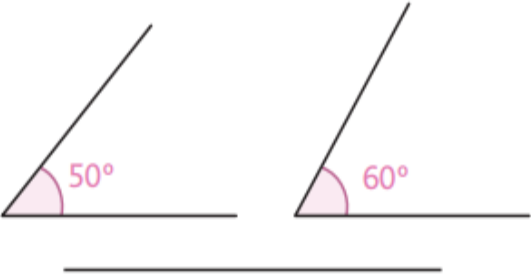
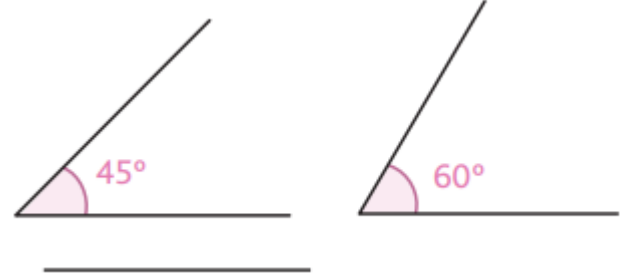

Te enseñaré a construir un triángulo teniendo la medida de dos de sus ángulos interiores (30° y 50°) y la medida del lado comprendido entre ellos.



Paso	Haz lo siguiente	Imagen de los pasos
1	Con ayuda de un compás, copia el segmento c en la recta L . Nombra a los extremos por A y B .	
2	Utilizando el transportador copia el ángulo de 30° en cualquiera de los dos puntos; en este caso lo ubicaré en el punto B .	
3	Copia el ángulo 50° en el otro extremo del segmento. Los rayos prolongados se intersectarán generando un nuevo punto llamado C .	



Construye triángulos y clasificalos, sabiendo las medidas de dos ángulos y el lado comprendido entre ellos.

Datos	Construcción
 <p>_____</p>	<p>_____</p>
 <p>_____</p>	<p>_____</p>
<p>El ángulo α mide 90° El lado c mide 3,5 cm El ángulo β mide 30°</p>	 <p>_____</p>
<p>El ángulo α mide 45° El lado c mide 5 cm El ángulo β mide 45°</p>	<p>_____</p>

Trabaja en https://www.aamatematicas.com/g6_513x1.htm

¡Éxito!