

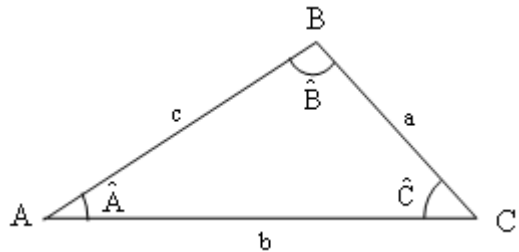
Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Nivel I

**GEOMETRÍA: Triángulos**

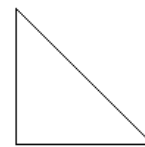
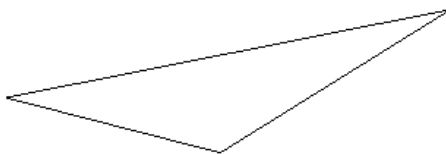
- Un triángulo es una figura geométrica plana limitada por tres segmentos rectilíneos. Los segmentos que delimitan un triángulo se llaman lados se escriben con letras minúsculas (a, b y c). Los puntos donde se cortan los lados se llaman vértices y se escriben en mayúscula, con las mismas letras que los lados opuestos (A, B y C).



En cada vértice se forma un ángulo ( $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  y  $\hat{C}$ )

- En todos los triángulos se cumple que la suma de los tres ángulos es igual a  $180^\circ$ .
- En todos los triángulos se cumple que cualquiera de sus lados es menor que la suma de los otros dos:  $b < a + c$ .

1. En los siguientes triángulos pon el nombre a sus lados, vértices y ángulos. A continuación mide sus lados y comprueba que cada lado es menor que la suma de los otros dos.



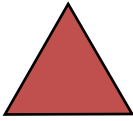

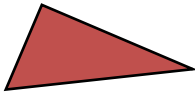
2. ¿Pueden ser las siguientes medidas los lados de un triángulo?


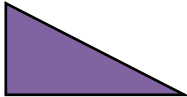
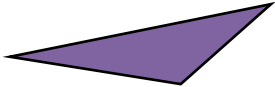
a) 1, 2 y 6 cm

b) 7, 9, 14 cm

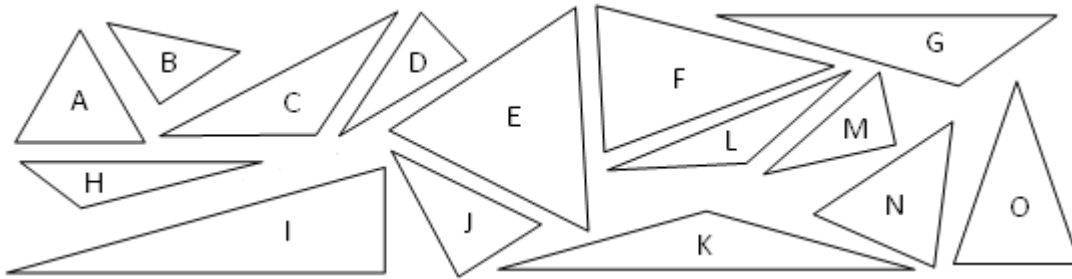
c) 20, 30, 60 cm

(Recuerda: en todo triángulo se cumple que cualquiera de sus lados es menor que la suma de los otros dos.)

Clasificación de triángulos según sus lados		
EQUILÁTERO	ISÓSCELES	ESCALENO
		
Tiene los tres lados iguales	Tiene dos lados iguales	Tiene los tres lados desiguales

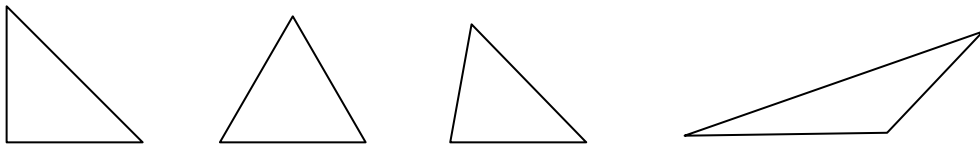
Clasificación de triángulos según sus ángulos		
ACUTÁNGULO	RECTÁNGULO	OBTUSÁNGULO
		
Tiene los tres ángulos agudos	Tiene un ángulo recto	Tiene un ángulo obtuso
<b>En un triángulo, la suma de sus ángulos vale <math>180^\circ</math></b>		

3. Usando regla y transportador, clasifica estos triángulos según sus lados y sus ángulos:

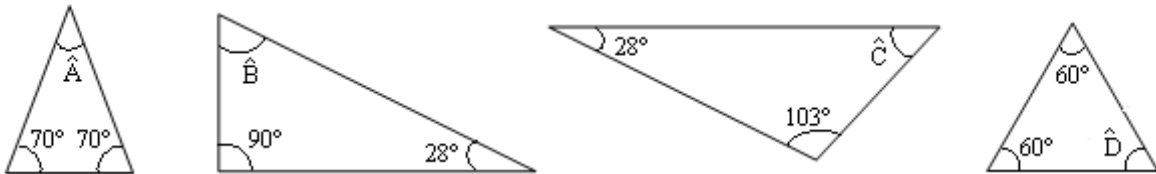


Equiláteros:..... Isósceles:..... Escalenos:.....  
 Acutángulos:..... Rectángulos:..... Obtusángulos:.....

4. Mide los ángulos de cada uno de los triángulos y calcula su suma.



5. Sin usar el transportador calcula el ángulo que falta en cada triángulo.



6. Dibuja:

a) Un triángulo isósceles de base 5 cm y ángulo opuesto a ella de  $120^\circ$

b) Un triángulo rectángulo escaleno cuyo lado mediano mida 4 cm.

7. Mide las longitudes de los lados de cada uno de los triángulos anteriores y halla el perímetro de cada uno de ellos.