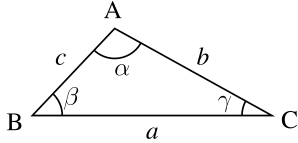


Nombre: _____ Curso: _____ RUT: _____

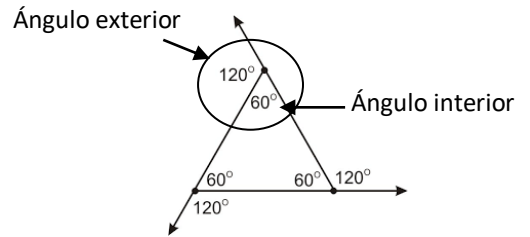
Objetivo: Reconocer las características del triángulo, determinar medidas de ángulos interiores y exteriores, clasificarlos.
Contenidos: Triángulos, ángulos interiores y exteriores, clasificación de triángulos.

Triángulo: Es un polígono de tres LADOS, que viene determinado por tres puntos no colineales llamados VÉRTICES. Los vértices se denotan con letras mayúsculas: A, B y C. Los ángulos se denotan con letras griegas: α, β, γ .



Un triángulo tiene tres ángulos, cumpliéndose siempre que: "la suma de los tres ángulos de un triángulo es 180 grados".

Se llama **ángulo interior de un triángulo**, al ángulo que forman las rectas sobre las que se apoyan dos de sus lados incidentes en un vértice, es decir, el ángulo interior es aquel arco que se constituye por la intersección de dos lados del polígono, ubicándose dentro del mismo. Cada vértice del polígono se corresponde con un ángulo interior y uno exterior, siendo ambos suplementarios, es decir, suman 180°.



Los triángulos se clasifican según la longitud de sus lados

Triángulo Equilátero: Sus tres lados son de igual longitud.	Triángulo Isósceles: Tiene dos lados de igual longitud y uno diferente.	Triángulo Escaleno: Sus tres lados son de diferentes longitudes.

Los triángulos se clasifican según la medida de sus ángulos

Triángulo Acutángulo: Sus tres ángulos son agudos, es decir, menores de 90°.	Triángulo Rectángulo: Tiene un ángulo recto, es decir, de 90°.	Triángulo Obtusángulo: Tiene un ángulo obtuso, mayor de 90° y menor a 180°.

Ejercicios: Para resolver los siguientes ejercicios, se recomienda ver el siguiente video:

<https://youtu.be/zHHb3XbcE60>

I. Resuelva los siguientes ejercicios, encontrando el valor de la o las incógnitas x e y. (2 pto. c/ incógnita)

1) X= 	2) X=
3) X= 	4) X= Y=
5) X= Y= 	6) X=

II. Clasifica los siguientes triángulos, según la clasificación de las medidas de sus lados. (2 pto. c/u)

R:	R:	R:
----	----	----

III. Clasifica los siguientes triángulos, según la clasificación de la medida de sus ángulos. (2 pto. c/u)

R:	R:	R:
----	----	----