

GEOMETRIA GRADO 701-702-703
COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMEIENTO JORNADA MAÑANA
Docente Arley Mena Serna
Semanas 12 y 13

OJO OJO OJO

PARA EL ENVIO EN EL ADJUNTO SE DEBE ESCRIBIR:
GRADO – CODICO – APELLIDOS Y NOMBRES ASI:
601 24 MENA SERNA ARLEY

Este taller se debe entregar el día 24 de abril

701 LO SUBE DE 5 A 6 PM
702 LO SUBE DE 6 A 7 PM
703 LO SUBE DE 7 A 8 PM

Nota: El taller anterior correspondiente a las semanas 10 y 11 más este, se deben de ir organizando en una carpeta en hojas de examen

Hola, en esta clase aprenderemos sobre las PROPIEDADES DE LOS TRIANGULOS

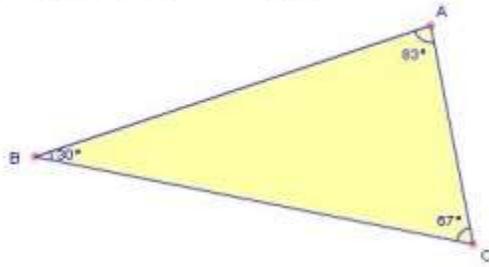
Primeramente, veremos las tres primeras propiedades básicas, luego observaremos un video donde estudiaremos estas tres mas profundizamos con otras nuevas

¿Cuáles son sus propiedades más importantes?
Sus tres propiedades fundamentales son:

- 1) **La suma de sus ángulos interiores es 180° .**

Un ejemplo es el triángulo de la siguiente figura, donde consta la suma mencionada y su resultado:

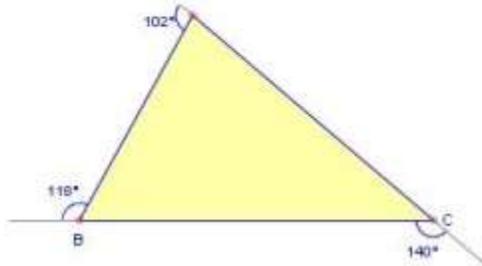
$$83^{\circ} + 30^{\circ} + 67^{\circ} = 180^{\circ}$$



2) La suma de sus ángulos exteriores es 360° .

Observa la siguiente figura como ejemplo de esta propiedad:

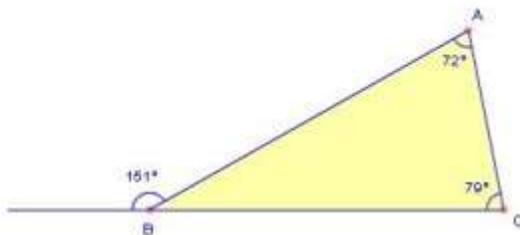
$$102^{\circ} + 118^{\circ} + 140^{\circ} = 360^{\circ}$$



3) Cada ángulo exterior de un triángulo es igual a la suma de los dos ángulos interiores no adyacentes a él (o sea sus opuestos).

Queda más claro en la siguiente figura que sirve como ejemplo:

$$151^{\circ} = 72^{\circ} + 79^{\circ}$$



Ahora observaremos el video que habimos mencionados al comienzo de esta clase:

Observa y escucha cada propiedad con sus respectivas explicaciones y ejemplos.

- https://www.youtube.com/watch?v=jLiFS_xHFaY

TALLER

Se deben resolver los ejercicios propuestos al finalizar el video, tal y como se indica identificando en cada punto la propiedad del triángulo utilizada