



“GUÍA DE GEOMETRÍA”

Profesor(a):	Mauricio Pareschi Edgardo Bustos	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	ebustos@ccechillan.cl (6°B) tiomauricioce@gmail.com (6°A)		
WhatsApp:	+56959298406 (Dudas y consultas, Profesor Edgardo Bustos)		
Curso:	Sexto Básico	Fecha máxima de envío:	18-10-2020
Objetivo de aprendizaje:	Demostrar que la suma de los ángulos interiores de un Triángulo es 180° y de un cuadrilátero es 360° . Clasificar triángulos según las medidas de sus lados y ángulos		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados, cada respuesta correcta equivale a un punto. PUNTAJE TOTAL 33 PUNTOS		

TIPOS DE TRIÁNGULOS

Los triángulos se califican o se nombran según *las medidas de sus lados y/o ángulos interiores*.

a) Clasificación de los Triángulos según sus lados:

<p>Triángulo Equilátero Son aquellos que tienen sus 3 lados de igual medida</p>	<p>Triángulo Isósceles Son aquellos que poseen dos lados de igual medida y uno diferente</p>	<p>Triángulo Escaleno Sus tres lados son de distinta medida</p>

B) Clasificación de los Triángulos según sus ángulos:

<p>Triángulo Acutángulo Son aquellos que poseen todos sus ángulos agudos (mayor que 0° y menor de 90°)</p>	<p>Triángulo Rectángulo Son aquellos que poseen un ángulo recto (igual a 90°)</p>	<p>Triángulo Obtusángulo Son aquellos que poseen un ángulo obtuso (mayor que 90° y menor a 180°)</p>

Para recordar:

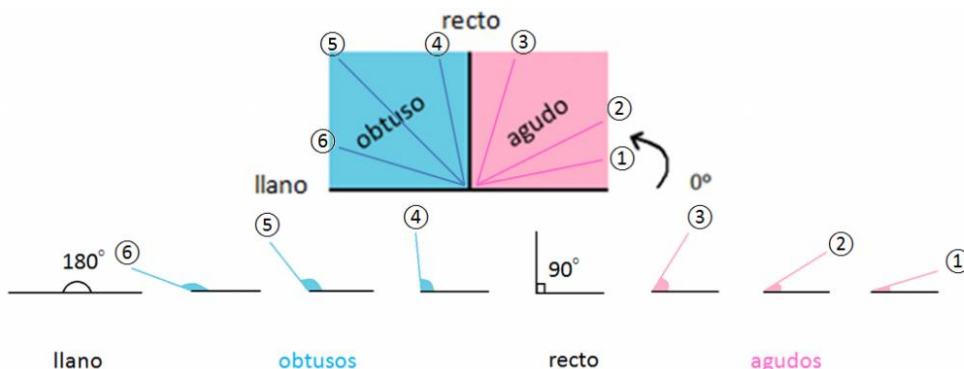
Los ángulos se clasifican en:

Agudos: menor a 90°

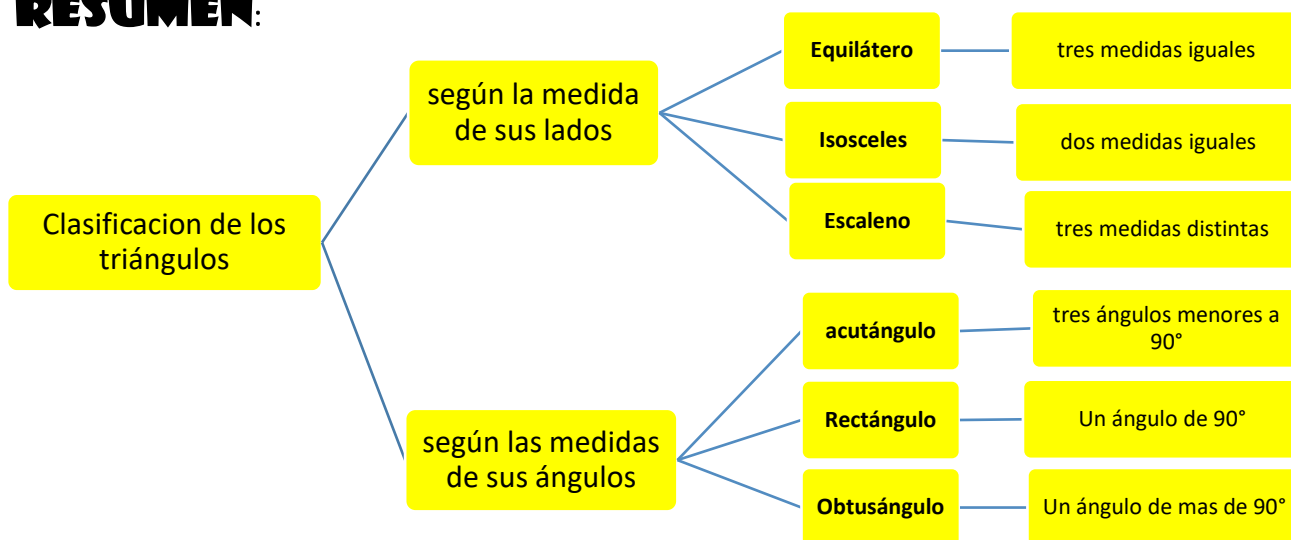
Rectos: 90°

Obtuso: mayor a 90°

Llano: 180°



RESUMEN:



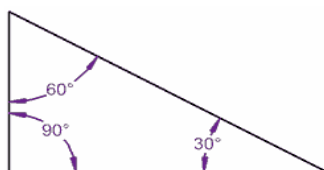
Actividad 1: Clasifique los siguientes triángulos, según la medida de sus lados y de sus ángulos.

Observa el ejemplo:

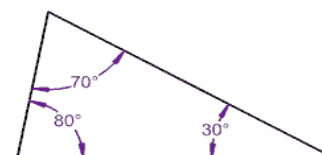
<p>A) Ejemplo:</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
Isósceles	Rectángulo	
<p>D)</p>	<p>E)</p>	<p>F)</p>
<p>G)</p>	<p>H)</p>	<p>I)</p>

SUMATORIA DE ÁNGULOS INTERIORES DE TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS

En todo triángulo se cumple que la sumatoria de sus ángulos interiores **siempre será igual a 180°**



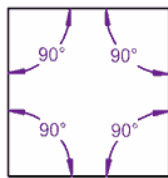
$$90^\circ + 60^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$



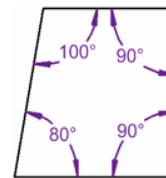
$$80^\circ + 70^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$



En todo cuadrilátero se cumple que la sumatoria de sus ángulos interiores **siempre será igual a 360°**



$$90^\circ + 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$



$$80^\circ + 100^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

Actividad 2: Calcule cual es la medida del ángulo que falta en cada uno de los triángulos y cuadriláteros.

<p>A) EJEMPLO</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
<p>$\alpha = 45^\circ$</p>	<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>
<p>D)</p>	<p>E)</p>	<p>F)</p>
<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>
<p>G)</p>	<p>H)</p>	<p>I)</p>
<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>
<p>J)</p>	<p>K)</p>	<p>L)</p>
<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>
<p>M)</p>	<p>N)</p>	<p>Ñ)</p>
<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>	<p>$\alpha =$</p>