



GUÍA DE MATEMÁTICA 6° AÑO BÁSICO

Nombre:

Semana 31-32

Curso:6° Años Fecha: Semana del 26 de octubre al 6 de noviembre,2020

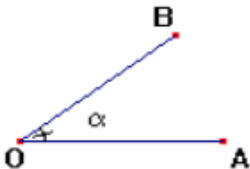
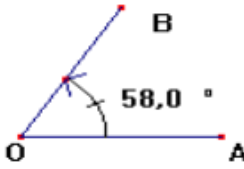
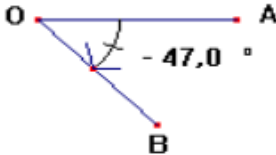
Objetivo de Aprendizaje:

Aprendizaje previo OA 12. **Demostrar que comprenden los ángulos.**

Te invito a aplicar lo enseñado en las clases de video conferencia sobre los ángulos. Frente a cualquier inquietud, no dudes en consultar por los medios de comunicación que dispongas.

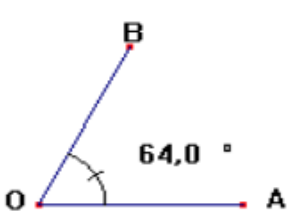
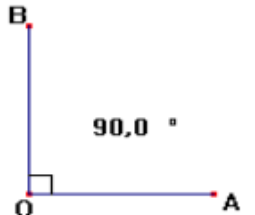
Recuerda que:

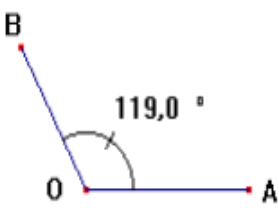
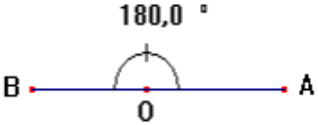
Ángulos.

DEFINICIÓN	FIGURA	OBSERVACIONES
Ángulo. Es la abertura formada por dos semirrectas unidas en un solo punto llamado vértice.		Donde: α = Ángulo O = Vértice OA = Lado inicial OB = Lado terminal
Un ángulo es positivo si su sentido de giro es contrario a las manecillas del reloj.		Observe que se mide en sentido que indica la flecha.
Un ángulo es negativo si su sentido de giro es a favor de las manecillas del reloj.		Observe que su medida en sentido que indica la flecha.

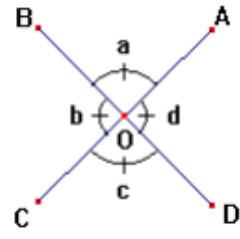
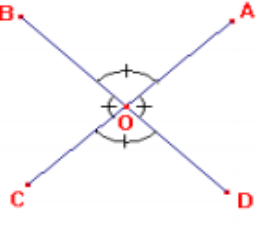
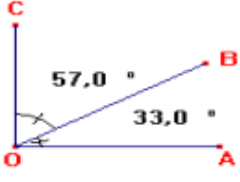
Clasificación de ángulos

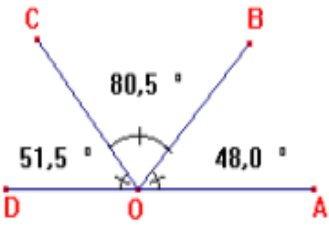
a) Por su magnitud los ángulos se clasifican en:

Nombre y definición	Figura	Característica
Ángulo agudo. Es aquel cuya magnitud es menor de 90° .		$AOB < 90^\circ$
Ángulo recto: es aquel que mide exactamente 90° . Y se marca con un pequeño rectángulo en el vértice.		$AOB = 90^\circ$

Ángulo obtuso. Es aquel cuya magnitud es mayor de 90° y menos a 180° .		$90^\circ < AOB < 180^\circ$
Ángulo colineal o llano. Es aquel cuya magnitud es igual a 180° .		$AOB = 180^\circ$

b) Por su posición los ángulos se clasifican en:

Nombre y definición	figura	Observaciones
<p>Ángulos adyacentes. Son los que están formados de manera que un lado es común y los otros lados pertenecen a la misma recta.</p>		<p>Son ángulos adyacentes:</p> <p>a,b ; b,c ; c,d ; d,a</p>
<p>Ángulos opuestos por el vértice. Son dos ángulos que se encuentran uno enfrente de otro al cruzarse dos rectas en un punto llamado vértice.</p>		<p>Ángulos opuestos por el vértice:</p> <p>AOB = COD AOD = BOC</p>
<p>Ángulos Complementarios. Son dos ó mas ángulos que al sumarlos su resultado es igual a 90°.</p>		<p>AOB + BOC = 90°</p> <p>33° + 57° = 90°</p>

<p>Ángulos suplementarios. Son dos ó mas ángulos que al sumarlos su resultado es igual a 180°</p>		<p>AOB+BOC+COD = 180°</p> <p>48° + 80.5° + 51.5° = 180°</p>
--	--	---

• Instrucciones:

- A partir de las explicaciones dadas anteriormente, resuelve cada una de las siguientes actividades para demostrar que comprendes los ángulos:

1. ¿Cuál es el complemento de un ángulo que mide 10° ?



2. Si un ángulo mide 25° y el otro 35° , ¿cuál es la medida del tercer ángulo suplementario?



3. Un ángulo que mide 118° es un ángulo:



4. El complemento de los ángulos que miden 18° y 25° es



5. Un ángulo que mide 89° es un ángulo:



6. ¿Cuál es la medida de un ángulo si es opuesto por el vértice con un ángulo que mide 87° ?



7. El ángulo que se forma si se intersectan o unen las calles San Martín con Ocarrol es:

