



U.T.P.

SEMANA N° 12 DEL 15 AL 19 JUNIO
GUÍA N° 11 DE GEOMETRÍA 6° BÁSICO 2020

“ÁNGULOS ENTRE PARALELAS” Y “SUMA DE LOS ÁNGULOS INTERIORES DE UN TRIÁNGULO Y DE UN CUADRILÁTERO”.

ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR (P.I.E)

Profesor asignatura: Jessica Abarca.
Profesoras PIE: Oriana Saavedra.

Nombres:	Apellidos:	Curso: 6°	FECHA: 15 al 19 Junio
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--

Tiempo considerado: Puedes realizar la guía en varias sesiones, también puedes retomar ideas de guías anteriores.

Objetivo: (OA 16) Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan.

(OA 17) Demostrar que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180° y de un cuadrilátero es 360° .

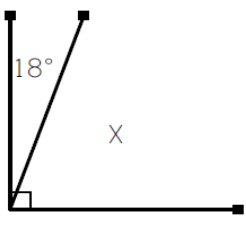
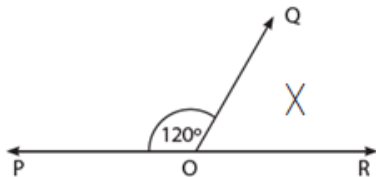
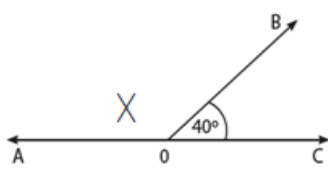
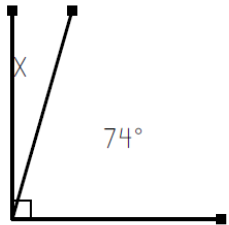
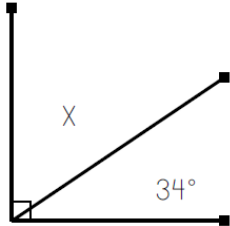
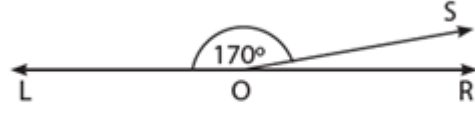
Estándar: (EAM 29) Resolver problemas rutinarios que requieren establecer relaciones entre las medidas de ángulos que se forman en rectas paralelas que se cortan por una transversal.

(EAM 31) Resolver problemas que requieran determinar la medida de los ángulos interiores y exteriores en triángulos y/o cuadriláteros.

Habilidad: Representar y resolver problemas.

I.- Resuelve las siguientes actividades, aplicando lo aprendido en las guías anteriores.

a) Calcula la medida de cada ángulo restando la medida conocida a 90° o 180° .

<p>A)</p>  $18^\circ + X = 90^\circ$ $X = 90^\circ - 18^\circ$ $X = 72^\circ$ <p>X = _____</p>	<p>B)</p>  $120^\circ + X = 180^\circ$ $X = 180^\circ - 120^\circ$ $X = 60^\circ$ <p>X = _____</p>
<p>C)</p>  <p>X = _____</p>	<p>D)</p>  <p>X = _____</p>
<p>E)</p>  <p>X = _____</p>	<p>F)</p>  <p>X = _____</p>

b) Completa los ángulos que faltan.

Recuerda que los ángulos opuestos por el vértice tienen igual medida, al igual que los ángulos correspondientes.

Otra cosa muy importante: la suma de los ángulos adyacentes (vecinos) es de 180° .

Te recomiendo mirar el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=vUXpxsCJSY0>

<p>A)</p>	<p>B)</p>
<p>C)</p>	<p>D)</p>

c) Calcula el valor de X de los ángulos interiores y exteriores de un triángulo.

Nunca olvidar que:

La suma de los ángulos interiores (adentro) de un triángulo siempre será de 180° .

La suma de los ángulos exteriores (afuera) de un triángulo siempre será de 360° .

<p>A)</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
-----------	-----------	-----------

d) Comprobar cuanto miden los ángulos interiores y de un cuadrilátero.

Calcula el valor de X.

Nunca olvidar que la suma de los ángulos interiores de un cuadrilátero es de 360°

<p>A)</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
-----------	-----------	-----------