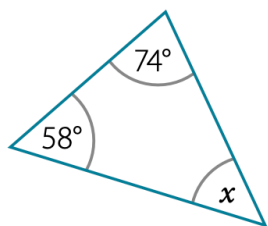


### GUÍA DE GEOMETRÍA # 8

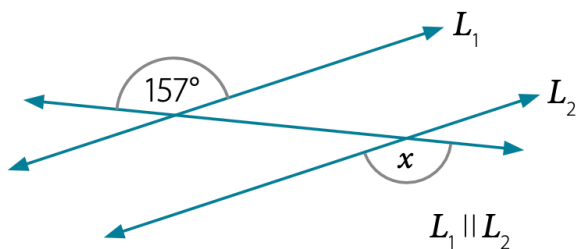
<b>NOMBRE:</b>		<b>CURSO:</b> 6° básico A	<b>FECHA:</b> II/VIII/MMXXIV
<b>UNIDAD</b>	Unidad 3: Geometría		
<b>CONTENIDOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ángulos</li> </ul>		
<b>HABILIDADES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.</li> </ul>		
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar la medida de un ángulo a partir de su relación con otros ángulos.</li> </ul>		
<b>INSTRUCCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La guía se puede resolver de manera individual o en pareja, siempre manteniendo una actitud de respeto con el resto de las compañeras (conversar a volumen moderado).</li> <li>El desarrollo de la guía y su participación en clases serán considerados como parte de la evaluación de proceso que se realiza clase a clase. Evite perder puntaje.</li> </ul>		

#### 1. Determina el valor de x.

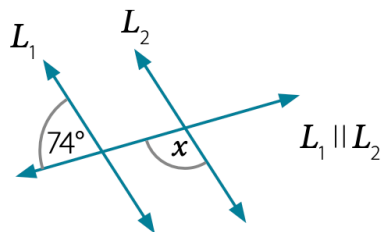
a.



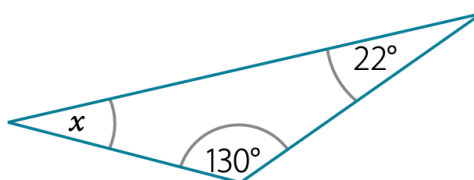
d.



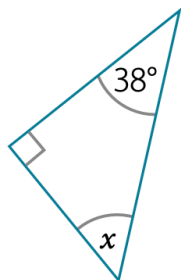
b.



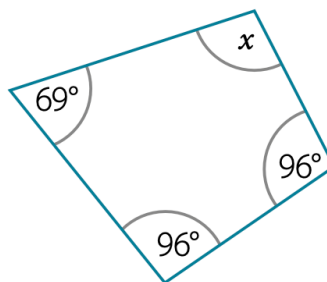
e.



c.



f.



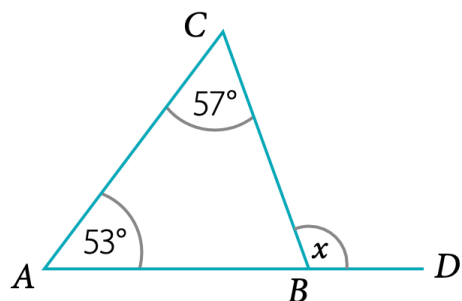
2. Las expresiones representan las medidas de los ángulos interiores de un triángulo y de un cuadrilátero. Determina sus valores.

Triángulo (n°)	Medidas de ángulos interiores (°)
1	$x, x \text{ y } x$
2	$x, 2x \text{ y } 2x$
3	$x, 2x \text{ y } 3x$
4	$x, x \text{ y } 2x$
5	$x, x \text{ y } 3x$

Cuadrilátero (n°)	Medidas de ángulos interiores (°)
1	$x, x, x \text{ y } x$
2	$x, x, 2x \text{ y } 2x$
3	$x, 2x, 3x \text{ y } 4x$
4	$2x, 2x, 3x \text{ y } 3x$
5	$x, x, 5x \text{ y } 5x$

Espacio para resolver:

**3. Observa la siguiente figura y determina la medida del ángulo  $x$ .**



Desarrollo:

**4. Evalúa si es posible o no realizar cada construcción.**

Recuerda que:

- » En un triángulo, los ángulos interiores suman  $180^\circ$ .
- » En un cuadrilátero, los ángulos interiores suman  $360^\circ$ .

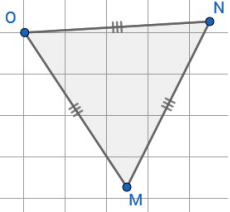

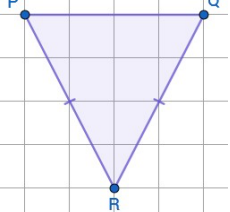
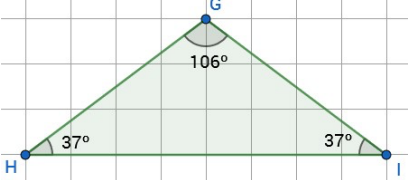
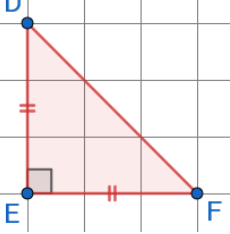
a) Un triángulo cuyos ángulos interiores miden  $40^\circ$ ,  $70^\circ$  y  $70^\circ$ .

b) Un cuadrilátero cuyos ángulos interiores miden  $85^\circ$ ,  $85^\circ$ ,  $105^\circ$  y  $105^\circ$ .

c) Un triángulo cuyos ángulos interiores miden  $37^\circ$ ,  $67^\circ$  y  $73^\circ$ .

d) Un cuadrilátero cuyos ángulos interiores miden  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $80^\circ$  y  $100^\circ$ .

5. Clasifica los siguientes triángulos según la medida de sus lados y sus ángulos.

Figura	Clasificación según medida de sus lados	Clasificación según medida de sus ángulos
<p>a.</p> 		
<p>b.</p> 		
<p>c.</p> 		
<p>d.</p> 		
<p>e.</p> 		
<p>f.</p> 