



# COLEGIO NIRVANA

## ASIGNATURA:

Matemática  
GUÍA N°  
2

NIVEL: 7° BÁSICO PROFESORES: NELIDOLFO MÉRIDA, ÁLVARO SANTANA,  
MICHEL TAPIA Y ALDO VILLARROEL

### GUÍA DE EVALUACIÓN 7° Básico

#### Ángulos y Construcción de Triángulos

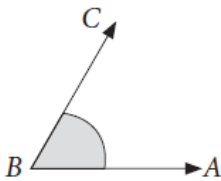
<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha:</b>	
<b>P.I.</b>	<b>P.R.</b>	<b>Nota:</b>	
<b>Objetivo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Aplicar medición de ángulos, con apertura de aprendizaje.</li><li>❖ Comprender los ángulos entre rectas, con apertura de aprendizaje.</li><li>❖ Clasificar triángulos según la medida de sus lados y de sus ángulos, con apertura de aprendizaje.</li><li>❖ Construir triángulos a partir de la medida de sus lados y de sus ángulos, con apertura de aprendizaje.</li></ul>			

#### Instrucciones:

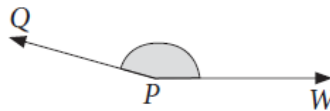
Lee atentamente las indicaciones de cada ítem y sus correspondientes preguntas, luego responde de acuerdo con lo estudiado.

**Ítem 1:** Usando un transportador, mide cada ángulo y clasifícalo. Responde medida y tipo de ángulo.

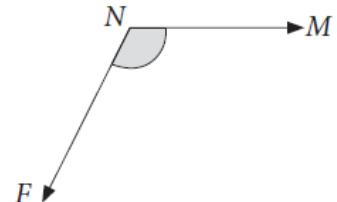
a.



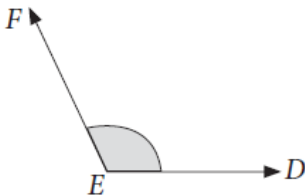
c.



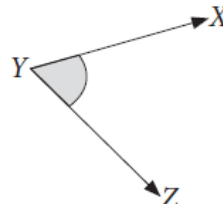
e.



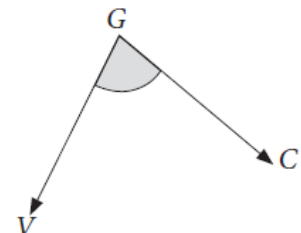
b.



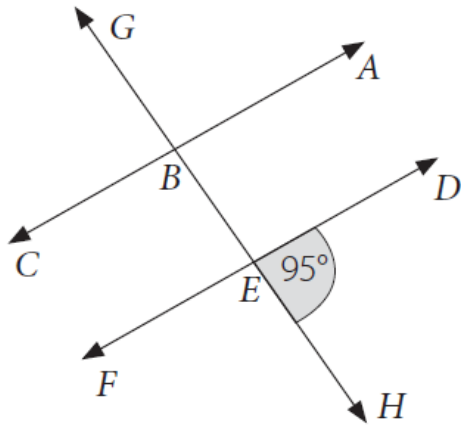
d.



f.



**Ítem 2:** En la imagen se tiene que  $AC \parallel DF$  y  $GH$  es una recta transversal a ellas. Calcula la medida de cada ángulo según corresponda.



a.  $m(\sphericalangle ABG) =$

b.  $m(\sphericalangle GBC) =$

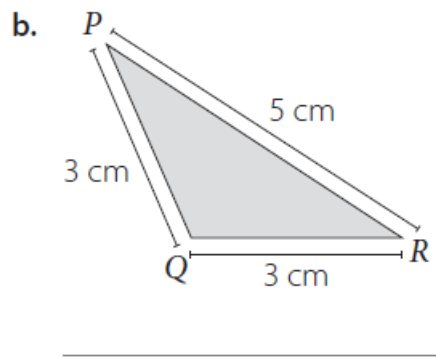
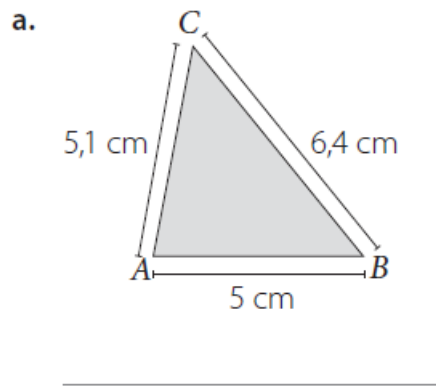
c.  $m(\sphericalangle CBE) =$

d.  $m(\sphericalangle FEH) =$

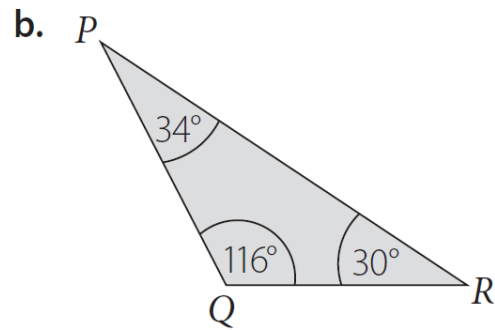
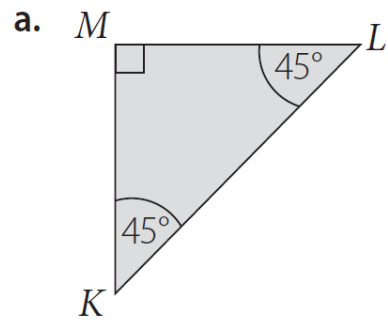
e.  $m(\sphericalangle DEB) =$

f.  $m(\sphericalangle BEF) =$

**Ítem 3:** Clasifica cada triángulo según la medida de sus lados.



**Ítem 4:** Clasifica cada triángulo según la medida de sus ángulos interiores.



**Ítem 5:** Construye un triángulo a partir de la información dada y luego explica cómo lo construiste.

- a. Un triángulo de lados 8 cm, 2 cm y 7 cm.

- b. Triángulo  $FDE$  donde  $m(\sphericalangle EDF) = 120^\circ$ ,  $m(\overline{DE}) = 3$  cm y  $m(\sphericalangle FED) = 30^\circ$ .