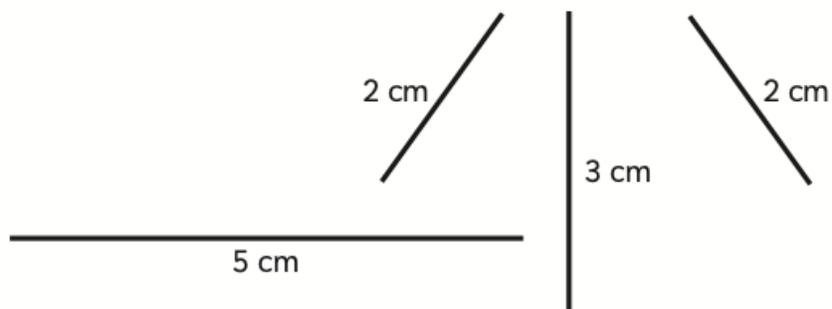


## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

1. Marca los tres segmentos con los que se puede formar un triángulo.

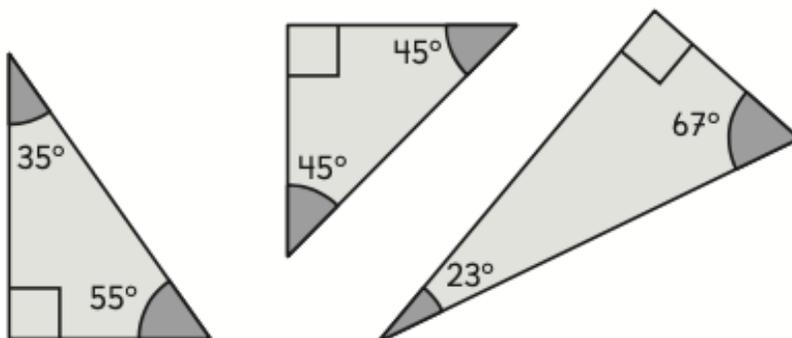


Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	12: Construir y comparar triángulos de acuerdo con la medida de sus lados y/o sus ángulos con instrumentos o software geométricos.
Contenido	Construcción de triángulos.
Indicador de evaluación	Identifican las medidas que pueden tener los lados de un triángulo según la desigualdad triangular.
Habilidad	Argumentar y comunicar
Respuesta esperada	Se puede formar un triángulo con los segmentos de 2 cm, 2 cm y 3 cm.

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

2. ¿Qué tienen en común estos triángulos?

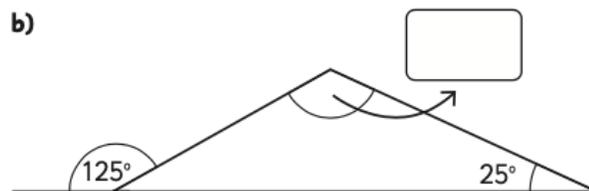
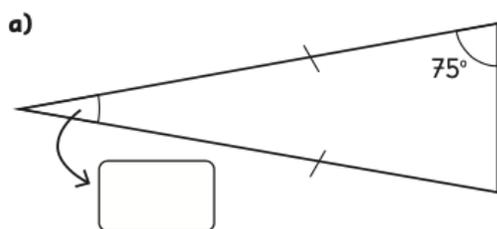


Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	12: Construir y comparar triángulos de acuerdo con la medida de sus lados y/o sus ángulos con instrumentos o software geométricos.
Contenido	Clasificación de triángulos.
Indicador de evaluación	Describen triángulos rectángulos.
Habilidad	Argumentar y comunicar
Respuesta esperada	Los tres triángulos son rectángulos, es decir, tienen un ángulo interior que mide 90°.

## ¿Qué aprendí?

### 6° Básico Capítulo 6

3. Calcula la medida de cada ángulo indicado y escríbela en el recuadro.

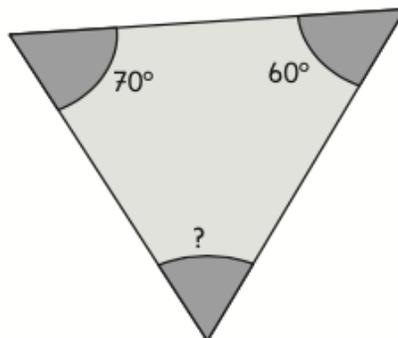


Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	21: Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en triángulos.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos interiores en triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) $30^\circ$ b) $100^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

4. ¿Cuánto mide el ángulo desconocido?

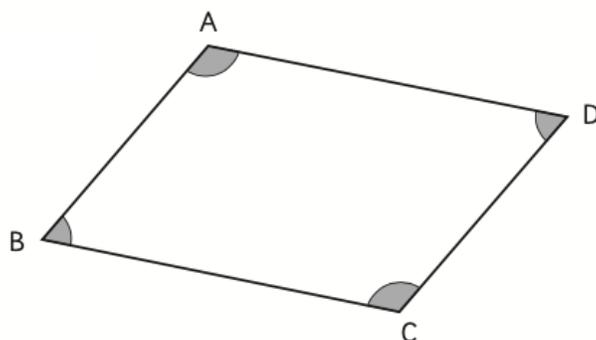


Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	<b>6:</b> Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	<b>21:</b> Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en triángulos.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos interiores en triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	$50^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

5. ¿Cuánto suman los cuatro ángulos de cualquier cuadrilátero?

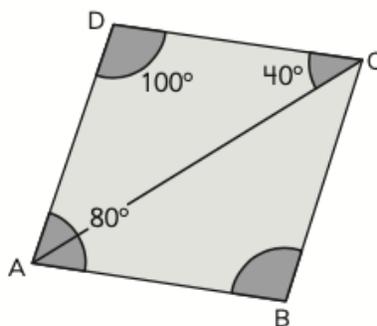


Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	17: Demostrar de manera concreta, pictórica y simbólica que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es $180^\circ$ y de un cuadrilátero es $360^\circ$ .
Contenido	Ángulos en cuadriláteros.
Indicador de evaluación	Identifican la suma de las medidas de los ángulos interiores de cuadriláteros.
Habilidad	Argumentar y comunicar
Respuesta esperada	$360^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

6. ABCD es un paralelogramo.



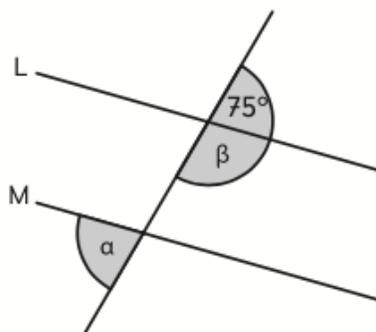
¿Cuánto mide el ángulo ACB?

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	17: Demostrar de manera concreta, pictórica y simbólica que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es $180^\circ$ y de un cuadrilátero es $360^\circ$ .
Contenido	Ángulos en cuadriláteros.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos interiores en cuadriláteros.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	$40^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

7. En la figura siguiente,  $L \parallel M$ .



¿Cuál es la medida de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$ ?

$\alpha = \boxed{\phantom{000}}$

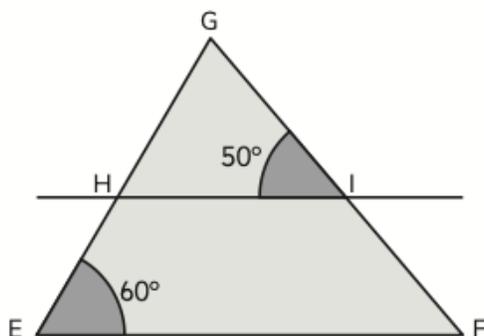
$\beta = \boxed{\phantom{000}}$

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	<b>6:</b> Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	<b>21:</b> Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	$\alpha = 75^\circ$ y $\beta = 105^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

8. En la figura siguiente,  $EF \parallel HI$ .



a) ¿Cuánto mide el ángulo GFE?

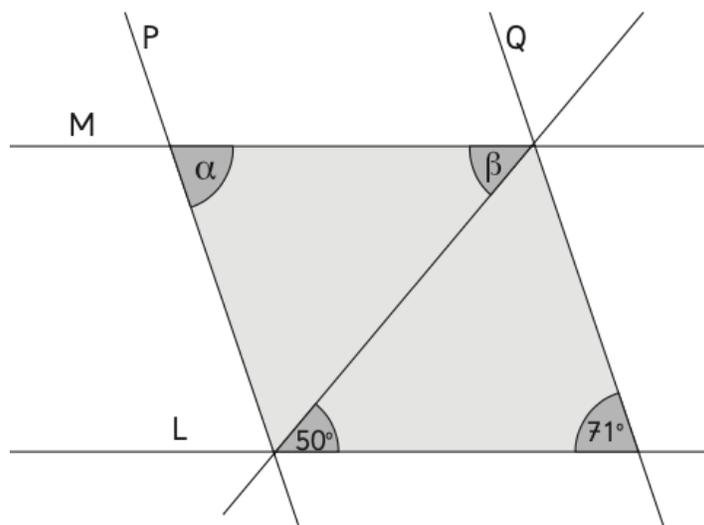
b) ¿Cuánto mide el ángulo HGI?

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	21: Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	a) 50° b) 70°

## ¿Qué aprendí?

### 6° Básico Capítulo 6

9. En la figura,  $L \parallel M$  y  $P \parallel Q$ . Calcula las medidas de los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$ .



$\alpha =$

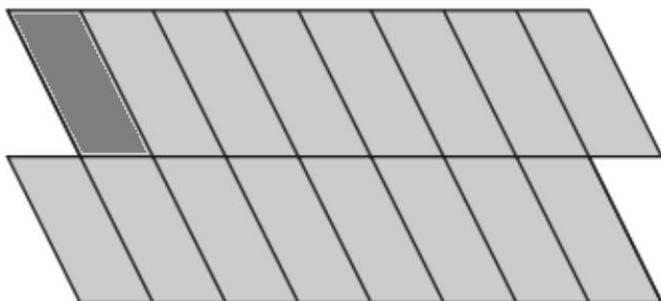
$\beta =$

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	21: Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	$\alpha = 71^\circ$ y $\beta = 50^\circ$

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

10. Selecciona el movimiento de la figura con que se formó el teselado.



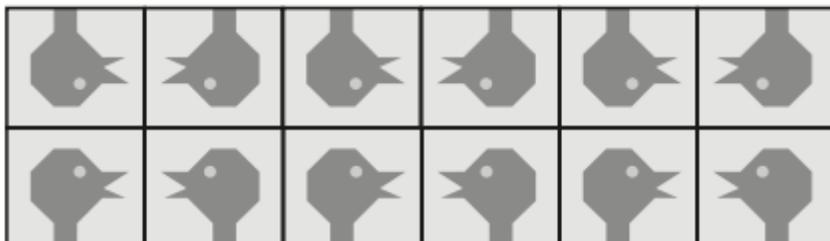
- Traslación
- Reflexión
- Rotación

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	14: Realizar teselados de figuras 2D usando traslaciones, reflexiones y rotaciones.
Contenido	Teselaciones.
Indicador de evaluación	Identifican las transformaciones isométricas que permiten generar un teselado.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	Traslación.

## ¿Qué aprendí?

6° Básico Capítulo 6

11. Selecciona el movimiento de la figura con que se formó el teselado.

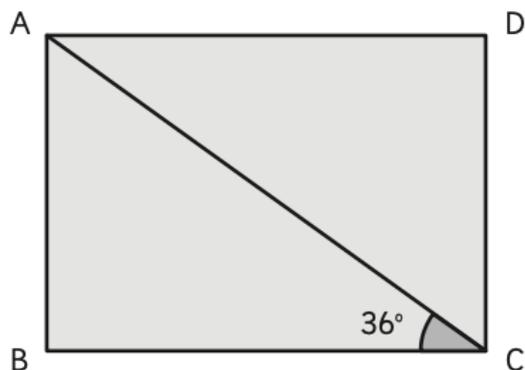


- Traslación
- Reflexión
- Rotación

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	14: Realizar teselados de figuras 2D usando traslaciones, reflexiones y rotaciones.
Contenido	Teselaciones.
Indicador de evaluación	Identifican las transformaciones isométricas que permiten generar un teselado.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	Reflexión

**¿Qué aprendí?**  
6° Básico Capítulo 6

12. En el rectángulo ABCD, el  $\angle$  ACB mide  $36^\circ$ .  
¿Cuánto mide el  $\angle$  DCA?



$\angle$  DCA mide  .

Nivel	6° Básico
Tomo	1
Capítulo	6: Ángulos en triángulos y cuadriláteros
OA	21: Calcular ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Contenido	Ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Indicador de evaluación	Calculan las medidas de los ángulos en rectas paralelas cortadas por una transversal y en triángulos.
Habilidad	Resolver problemas
Respuesta esperada	$54^\circ$