



SEMANA N° 24 DEL 07 AL 11 SEPTIEMBRE  
GUÍA N°20 DE GEOMETRÍA 5° BÁSICO 2020  
“FIGURAS CONGRUENTES A TRAVÉS DE UNA ROTACIÓN”.

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 5°</b> .....	<b>FECHA:</b> <b>07 al 11 septiembre</b>
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo: (OA 18)** Demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrícula.

**Estándar: (EAM 35)** Identificar y representar transformaciones isométricas de figuras 2D.

**Indicadores:** Demuestran, por medio de ejemplos, que una figura trasladada, rotada o reflejada no experimenta transformaciones en las medidas de sus ángulos y lados.

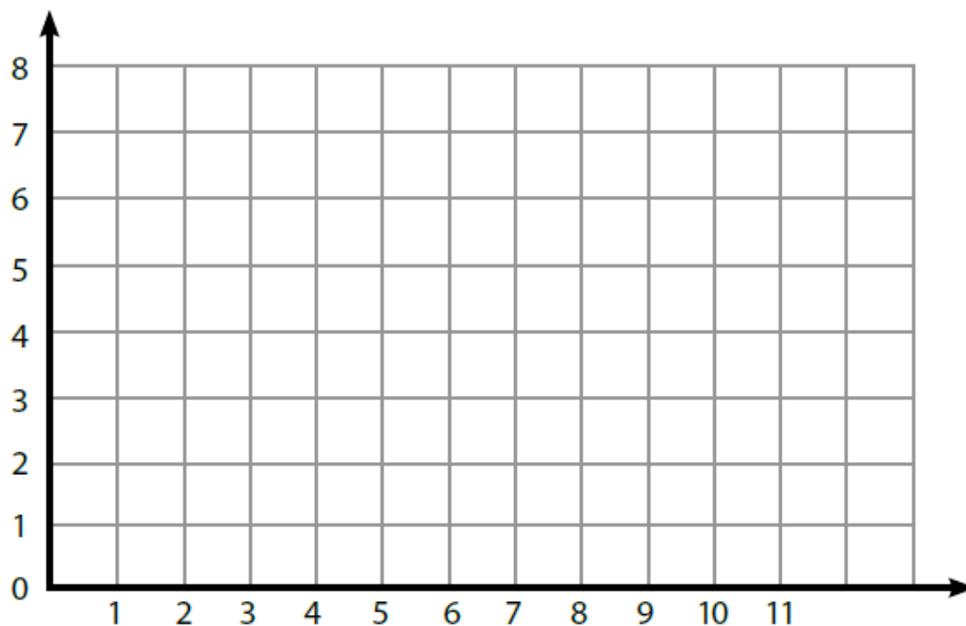
**Profesor (a):** Jessica Abarca Gaete –Paola Pizarro Zúñiga – Francisco Correa.

**RECONOCER FIGURAS CONGRUENTES A TRAVÉS DE UNA ROTACIÓN.  
COPIA LA GUÍA EN TU CUADERNO.**

**Ejemplo:**  
Observa que al rotar una figura obtienes una congruente a la original:

La figura A ha sido rotada en  $90^\circ$  tomando como centro el punto O. A y A' son congruentes.

- 1.- Dibuja el rectángulo ABCD en una cuadrícula. A = (3,4) B = (7,4) C = (7,7)  
D = (3,7).  
Rótalo en  $90^\circ$  hacia la izquierda tomando B como centro.



a) ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo rectángulo?

A= ( ) B= ( ) C= ( ) D= ( )

b) ¿Cómo son ambas figuras?

R: \_\_\_\_\_

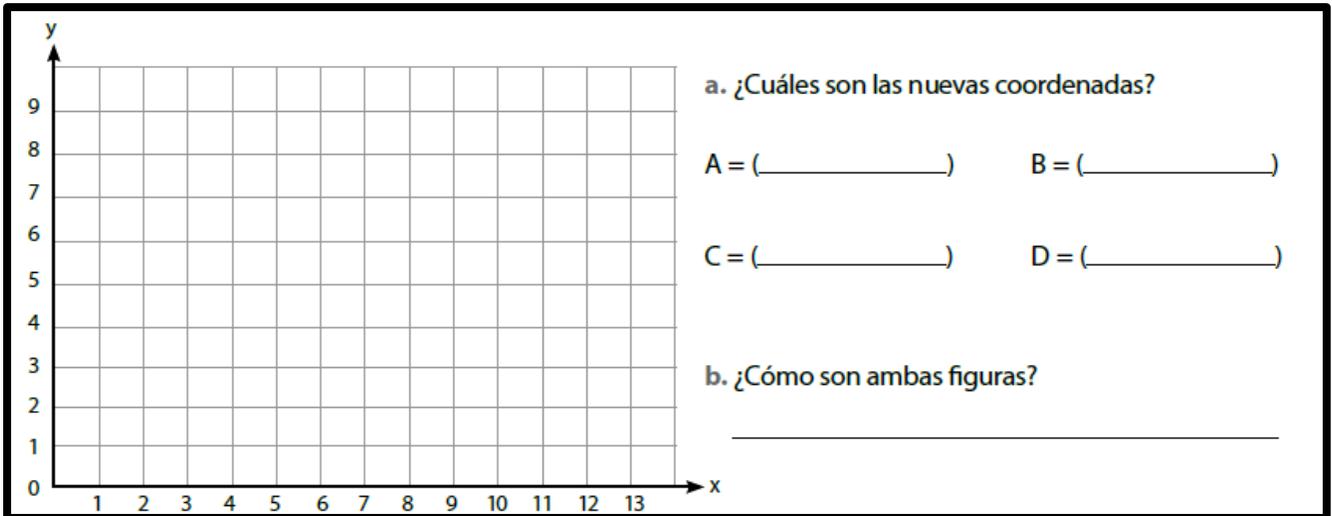
c) ¿En qué cambiaron?

R: \_\_\_\_\_

2.- Dibuja un trapecio ABCD con las siguientes coordenadas:

A = (1,2) B = (6,2) C = (2,4) D = (4,4).

Rótalo en 180° hacia la derecha tomando B como centro.



a. ¿Cuáles son las nuevas coordenadas?

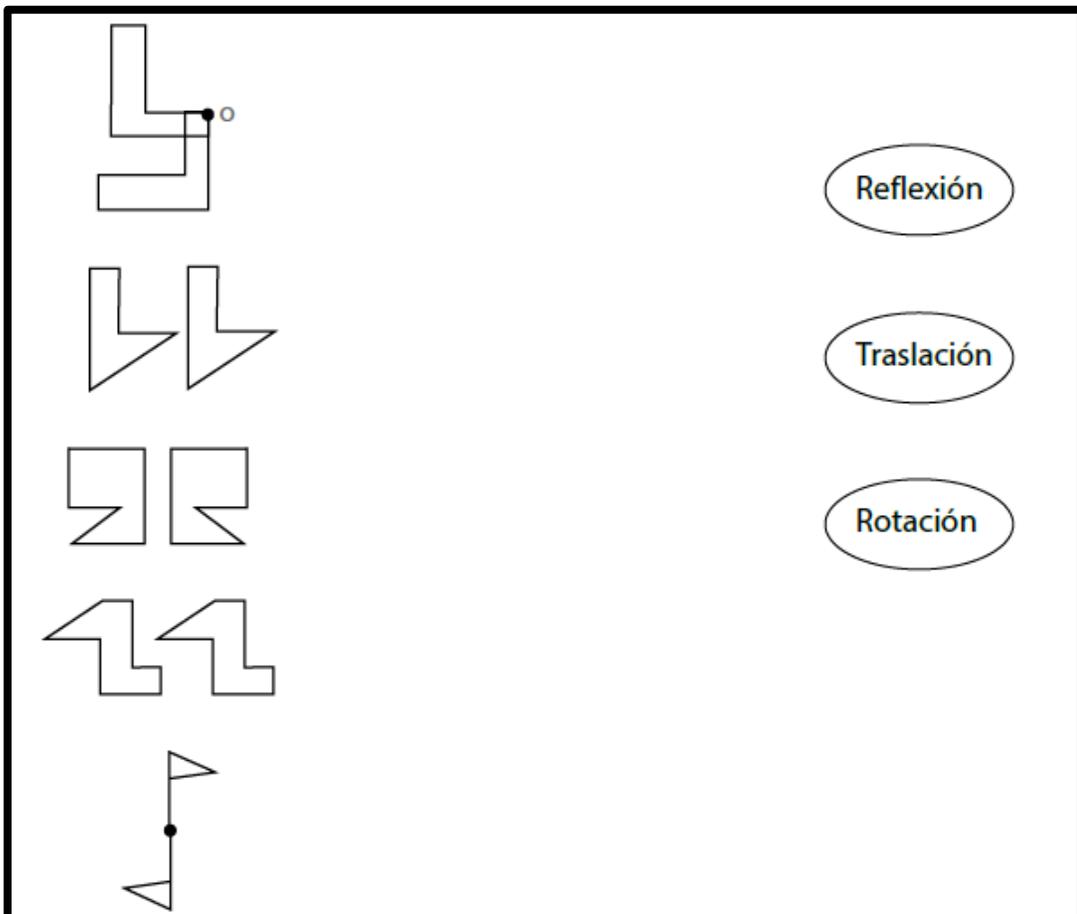
A = ( ) B = ( )

C = ( ) D = ( )

b. ¿Cómo son ambas figuras?

\_\_\_\_\_

3.- Une con una línea según corresponda a cada movimiento:



Reflexión

Traslación

Rotación

Devuelve esta guía al profesor(a) de asignatura al correo:

[jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl](mailto:jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl)

[francisco.correa@colegio-moisismussa.cl](mailto:francisco.correa@colegio-moisismussa.cl)

[paola.pizarro@colegio-moisismuss.cl](mailto:paola.pizarro@colegio-moisismuss.cl)