



SEMANA N°21 DEL 17 AL 21 AGOSTO
GUÍA N°17 DE GEOMETRÍA 5° BÁSICO 2020
“FIGURAS CONGRUENTES”.

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 17 al 21 Agosto
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

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.

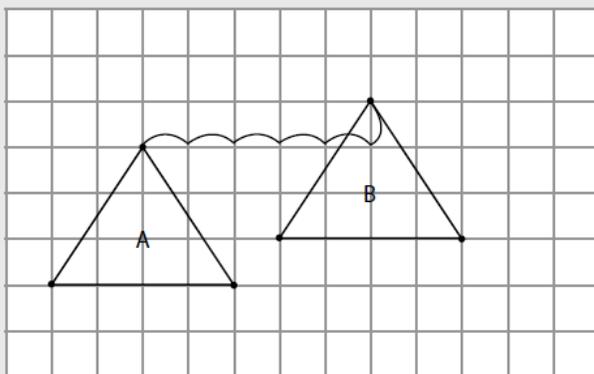
Indicadores: Demuestran, por medio de ejemplos, que una figura trasladada, rotada o reflejada no experimenta transformaciones en las medidas de sus ángulos y lados.

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

RECONOCE FIGURAS CONGRUENTES A TRAVÉS DE LA TRASLACIÓN Y COPIA LA GUÍA EN TU CUADERNO.

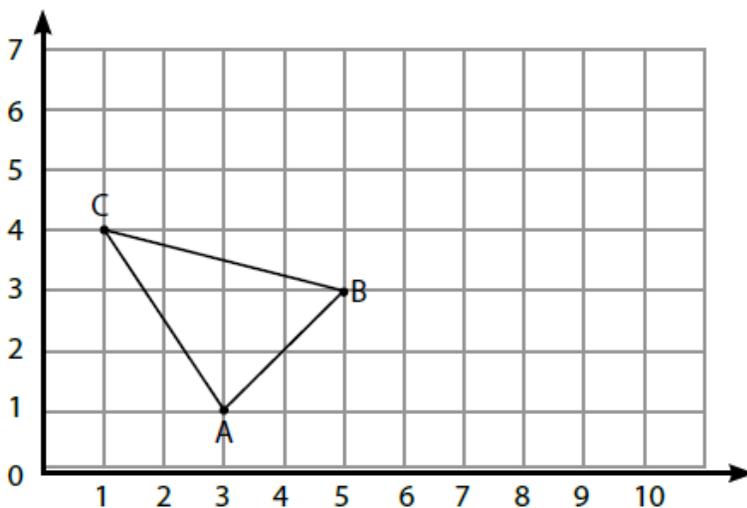
Ejemplo:

Observa que al trasladar una figura, obtenemos una congruente a la original.



La figura A fue trasladada 5 unidades a la derecha y 1 hacia arriba. A y B son congruentes.

1.- Traslada el triángulo ABC 4 unidades a la derecha y 2 hacia arriba. Nombra el nuevo triángulo A' B' C'.



a. ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo triángulo?

A' = (_____)

B' = (_____)

C' = (_____)

b. ¿Cómo son ambos triángulos?

R: _____

2.- Dibuja un cuadrilátero que tenga las siguientes coordenadas:

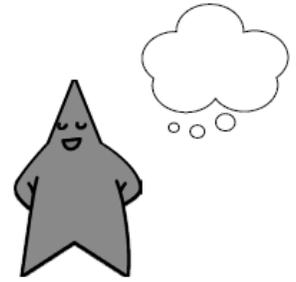
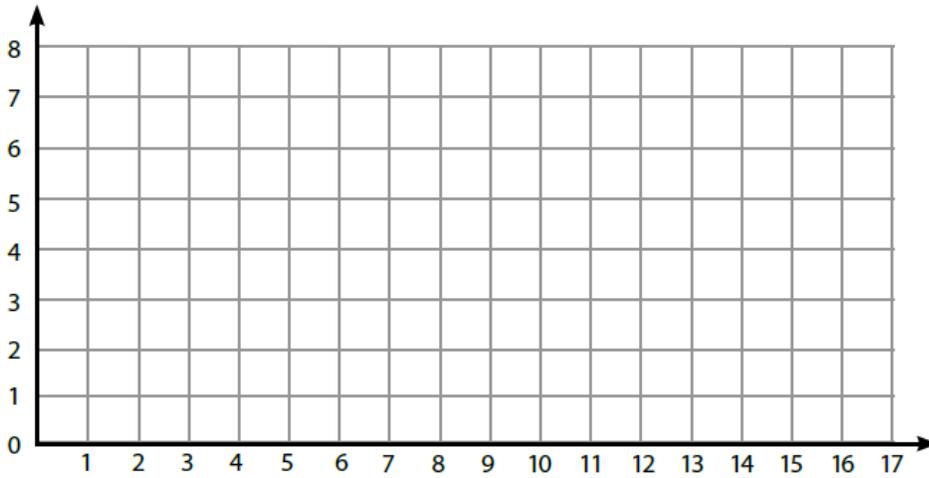
A = (2,2)

B = (7,1)

C = (8,4)

D = (3,7)

Trasládalo 8 unidades a la derecha y 1 unidad hacia arriba. Nombra las nuevas



coordenadas A' B' C' D'

a. ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo cuadrilátero?

A' = (_____)

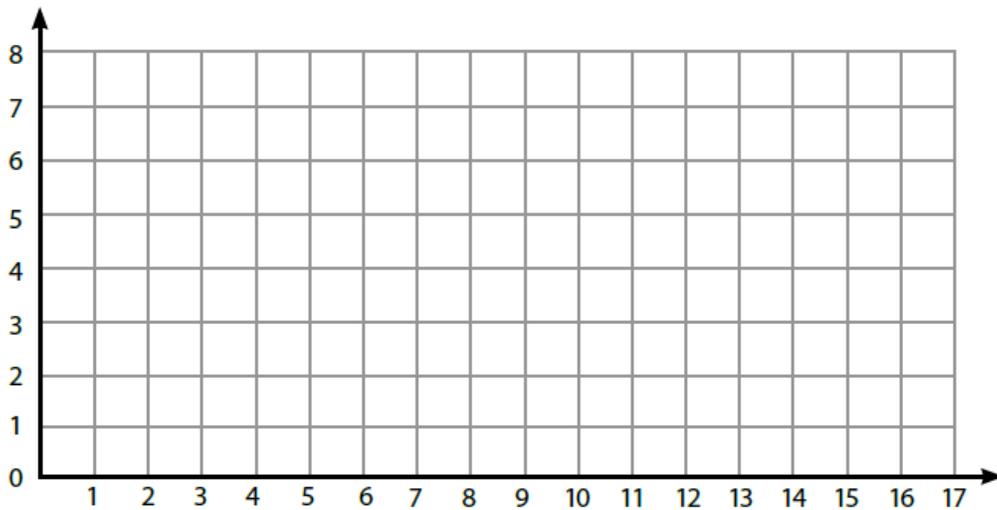
B' = (_____)

C' = (_____)

D' = (_____)

b. ¿Cómo son ambas figuras?

3.- Dibuja una figura cualquiera y transládala 6 unidades a la derecha y 1 hacia abajo.



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

jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl

francisco.correa@colegio-moisismussa.cl

paola.pizarro@colegio-moisismussa.cl

Tutorial que puedes utilizar:

<https://www.youtube.com/watch?v=6rfcleSXgQ0>

<https://www.youtube.com/watch?v=QW602kH52Ec>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8FWFvfNcsY>