



Profesora: Anyerine Castro  
Curso: 5° básico  
Matemática.

## AGOSTO CLASE 1: TRASLADAR FIGURAS

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha de entrega: 21/08/2020

Objetivo: trasladar una figura geométrica inserta en un plano cartesiano. OA(18)

### Instrucciones:

- Desarrolla esta actividad en tu cuaderno.
- **Envía una foto de tu actividad finalizada (práctica independiente) al correo [matematicacepj@gmail.com](mailto:matematicacepj@gmail.com).**
- Recuerda que el horario de consulta: *martes desde las 11:00 hasta las 13:00 hrs y de 15:00 a 17:00.*

*Miércoles a viernes de 15:00 a 16:30.*

En esta clase estudiaremos como trasladar una figura geométrica en el plano cartesiano.

### Explicación:

- **Plano Cartesiano:**

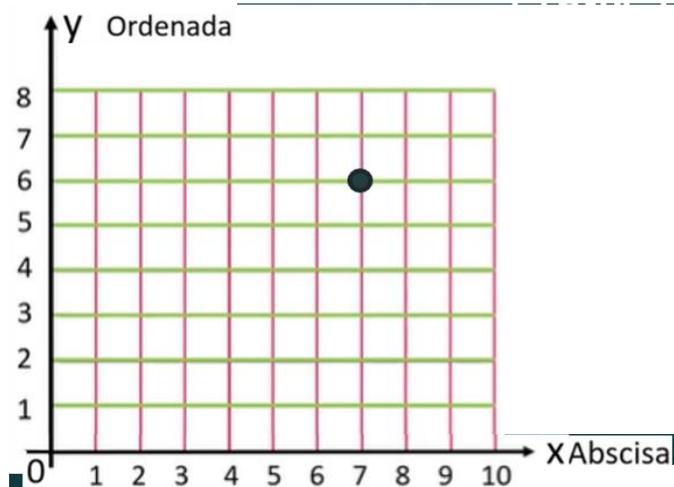
*Cuadrícula: una red de líneas verticales y horizontales espaciadas uniformemente*

*Plano Cartesiano: es un sistema de referencia formado por dos rectas perpendiculares que se cortan en el origen (0).*

*El eje x = abscisa                      eje y = ordenadas*

*La coordenada o punto cartesiano, es la ubicación de un punto en un plano cartesiano, que se expresa como (x, y) en este caso (7,6)*

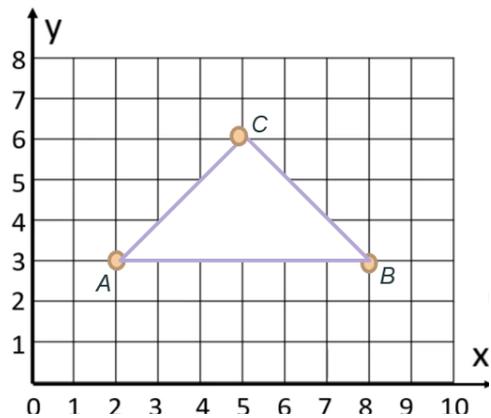
*Estos puntos los podemos trasladar y reconocer su nueva coordenada.*



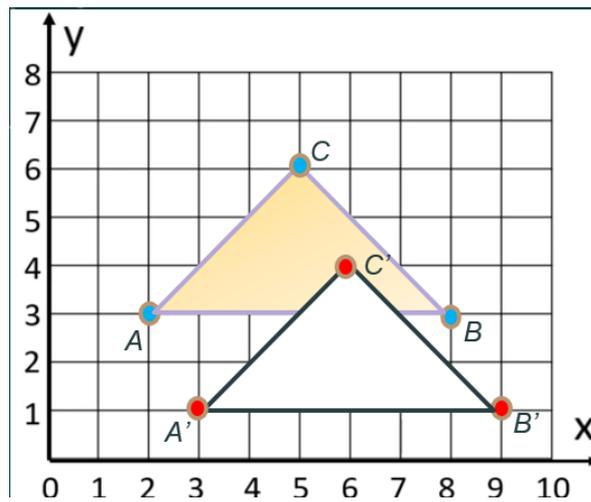
**Aprender un nuevo conocimiento**

*Encontrar los siguientes puntos en el plano cartesiano:  $A=(2,3)$ ;  $B=(8,3)$ ;  $C(5,6)$*

*Al unir los 3 puntos, ¿Qué figura geométrica se forma?*

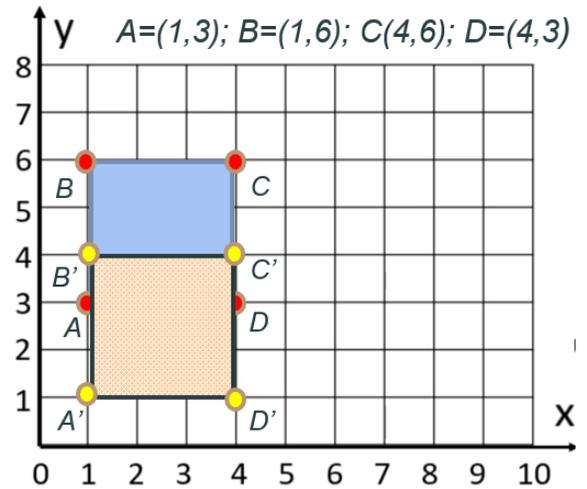
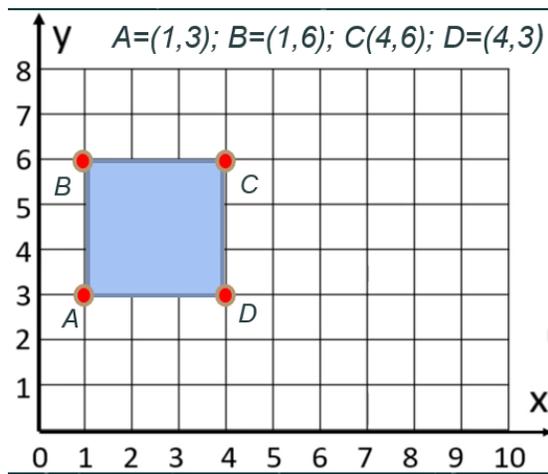


*Desplaza la figura 2 unidades hacia abajo y 1 unidad hacia la derecha*



## Practica guiada

Traslada la figura 2 unidades hacia abajo



Identifica las nuevas coordenadas de la figura trasladada.

$$A' = (1, 1) \qquad C' = (4, 4)$$

$$B' = (1, 4) \qquad D' = (4, 1)$$

### A TRABAJAR!

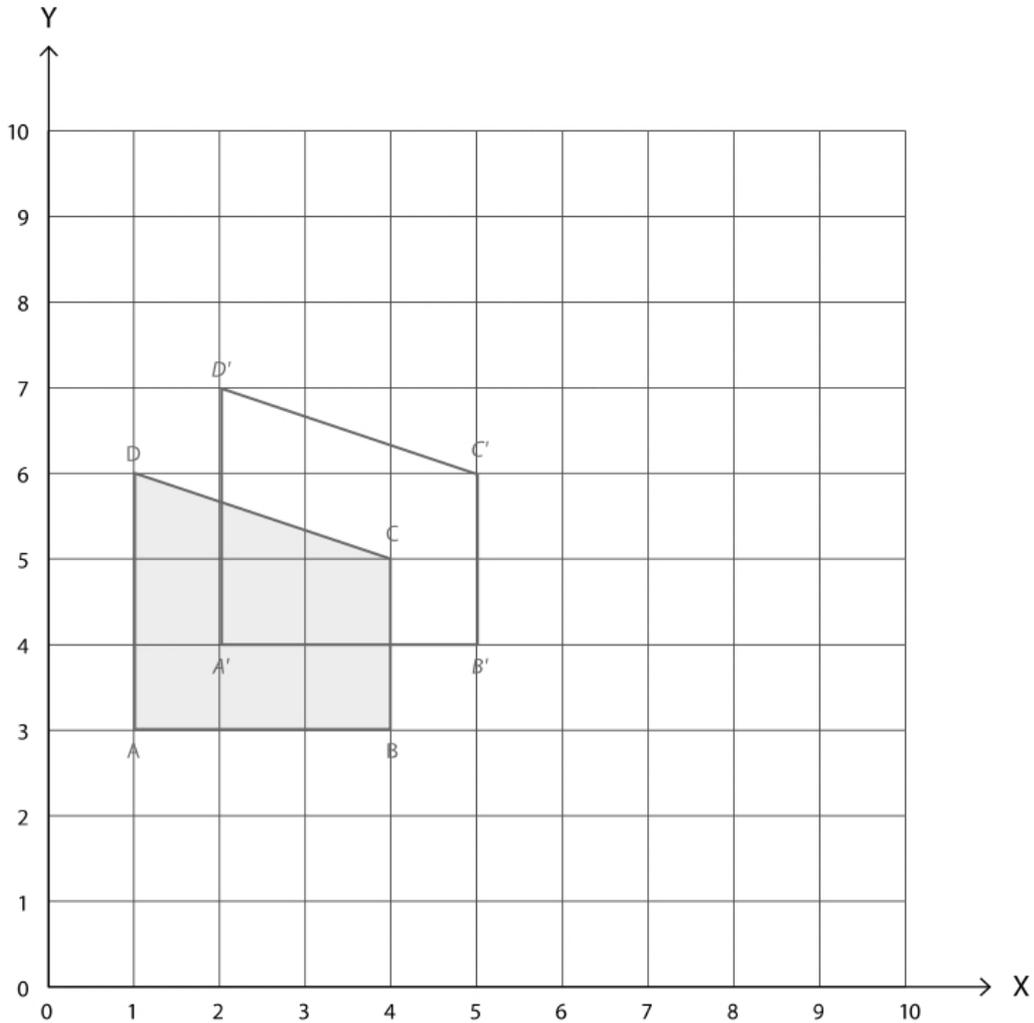
Resuelve y escribe en tu cuaderno los problemas que aparecen en las páginas 160 y 161 del Texto del estudiante.

Trabajar en la página 78 del cuaderno de trabajo

# ★ TICKET DE SALIDA ★

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

1. Si la figura en rojo es el resultado de la traslación de la figura de color negro, ¿Cuántas unidades se traslada cada vértice y en qué dirección?



- a. Vértice A se traslada: \_\_\_\_\_
- b. Vértice B se traslada: \_\_\_\_\_
- c. Vértice C se traslada: \_\_\_\_\_
- d. Vértice D se traslada: \_\_\_\_\_

2. La figura inicial, ¿es idéntica a la final?

\_\_\_\_\_