



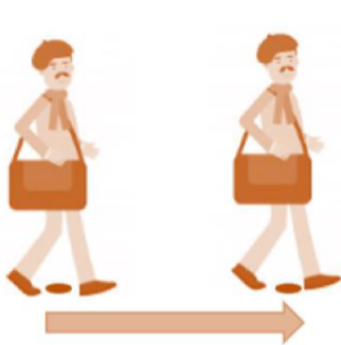
Matemática  
Terceros Medios AP  
Guía de Estudio: *Transformaciones*  
Guía 26

Nombre	Curso	grupo	Fecha
	III° ____	____	____/____/2020

**OA 13.** Describir la posición y el movimiento (traslaciones, rotaciones y reflexiones) de figuras 2D, de manera manual y/o con software educativo, utilizando: Los vectores para la traslación. Los ejes del plano cartesiano como ejes de reflexión. Los puntos del plano para las rotaciones.

*Recordemos*

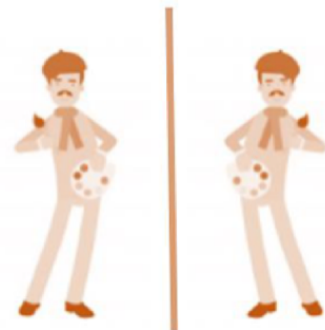
## *Transformaciones Isométricas.*



Traslación



Rotación



Reflexión

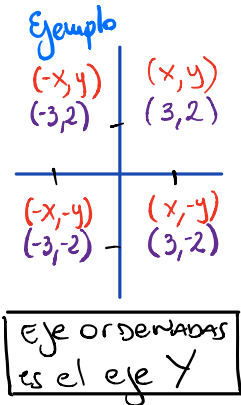
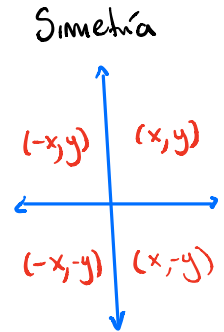
*Recuerde rendir en su Classroom todas aquellas tareas y evaluaciones que tenga pendiente, estas siguen disponibles hasta el 24 de octubre.*

# Ejercicios resueltos

Dado el punto P de coordenadas  $(-1, 4)$ , se le aplica una simetría axial con respecto al eje las ordenadas. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto imagen de P?

- A)  $(1, 4)$
- B)  $(1, -4)$
- C)  $(4, -1)$
- D)  $(-1, 4)$
- E)  $(-1, -4)$

$$P(-1, 4)$$
$$P'(1, 4)$$



El punto  $(-6, 1)$  se traslada según el vector  $(1, 0)$  y luego se refleja respecto al eje y, ¿cuál es el punto final?

- A)  $(7, 1)$
- B)  $(-5, -1)$
- C)  $(6, 1)$
- D)  $(5, 1)$
- E)  $(-5, 1)$

$$P(-6, 1)$$
$$\vec{N}(1, 0)$$

---

$$P'(-5, 1)$$
$$P''(5, 1)$$

