

# EVALUACIÓN TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS

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.

**\*Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico \*

---

DATOS PERSONALES

COMPLETE LOS DATOS SOLICITADOS.

2. NOMBRE COMPLETO \*

---

3. CURSO \*

*Marca solo un óvalo.*

III° A

III° B

III° C

4. GRUPO \*

*Marca solo un óvalo.*

GRUPO 1 (PROFESORA CAROL)

GRUPO 2 (PROFESORA JOSIMAR)

GRUPO 3 (PROFESORA KARINA)

## DESARROLLO

LA SIGUIENTE EVALUACION CONSTA DE 12 EJERCICIOS, CADA UNO DE ELLOS ES DE SELECCIÓN MULTIPLE DONDE SOLO UNA ALTERNATIVA ES LA CORRECTA.

Preguntas del cuestionario

RESPONDA SEGUN LO SOLICITADO.

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

*Marca solo un óvalo.*

$(7,1)$

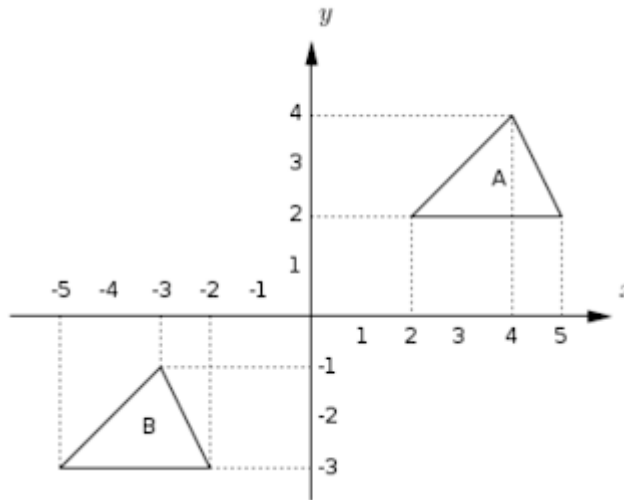
$(-5,-1)$

$(6,1)$

$(5,1)$

$(-5,1)$

6. 2.- En la figura, se puede obtener el triángulo B al aplicarle al triángulo A una: \*



Marca solo un óvalo.

- traslación según el vector  $(-7, 5)$   
 traslación según el vector  $(-7, -5)$   
 simetría central respecto del origen  
 simetría axial con respecto a la recta  $y = -x$   
 rotación en  $180^\circ$  en sentido antihorario con respecto al origen

7. 3.- Al punto  $(2,3)$  se le aplica una traslación y se obtiene el punto  $(-6,4)$ . Si se aplica la misma traslación al punto  $(-5, -1)$ , ¿Cuál es el punto que se obtiene? \*

Marca solo un óvalo.

- $(-9,6)$   
  $(9,-6)$   
  $(0,-13)$   
  $(-13,0)$   
  $(-13,-2)$

8. 4.- El punto  $(4, 1)$  se traslada al punto  $(-2, 3)$ , ¿cuál es el vector de traslación? \*

*Marca solo un óvalo.*

- $(2, 2)$   
  $(-6, 2)$   
  $(2, -6)$   
  $(2, -2)$   
  $(-6, -2)$

9. 5.- Un buque recibe desde tierra las siguientes órdenes de movimiento \*

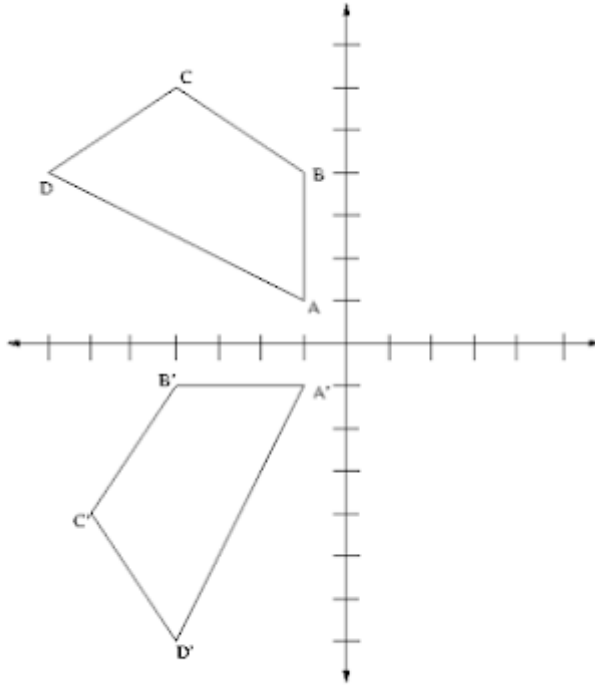
1. tres kilómetros hacia el Este.
2. cuatro kilómetros hacia el Norte.

Considerando que el buque se encuentra ubicado en el punto  $(0,0)$  de un plano cartesiano, donde los ejes son los puntos cardinales (Norte es el eje y positivo y Este el eje x positivo), ¿cuál es el vector que representa su ubicación luego de realizar ambos movimientos?

*Marca solo un óvalo.*

- $(4,7)$   
  $(4,-3)$   
  $(-3,4)$   
  $(3,4)$   
  $(4,3)$

10. 6.- El cuadrilátero ABCD se ha rotado en torno al origen, en sentido antihorario, quedando ubicado en A'B'C'D', según muestra la imagen adjunta. \*

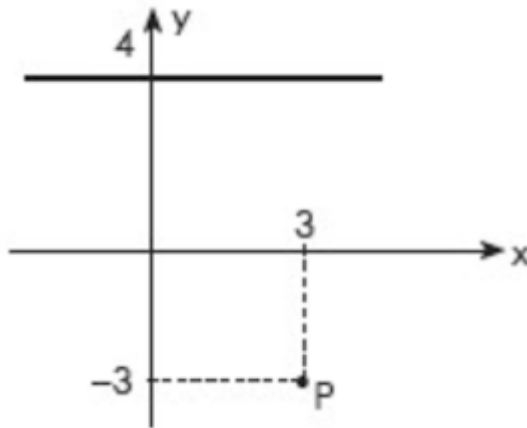


¿En cuántos grados fue rotado el cuadrilátero?

Marca solo un óvalo.

- 360°
- 270°
- 180°
- 90°
- 45°

11. 7.- En la figura adjunta, ¿cuál es el punto simétrico del punto P con respecto a la recta  $y = 4$ ? \*



Marca solo un óvalo.

- (-3, -3)
- (-3, -11)
- (3, -3)
- (3, 8)
- (3, 11)

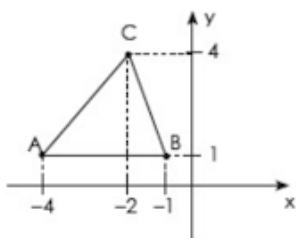
12. 8.- Dado el punto P de coordenadas  $(-1, 4)$  se le aplica una simetría axial con respecto al eje las ordenadas. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto imagen de P? \*

Marca solo un óvalo.

- (1, 4)
- (1, -4)
- (4, -1)
- (-1, 4)
- (-1, -4)

13. 9.- \*

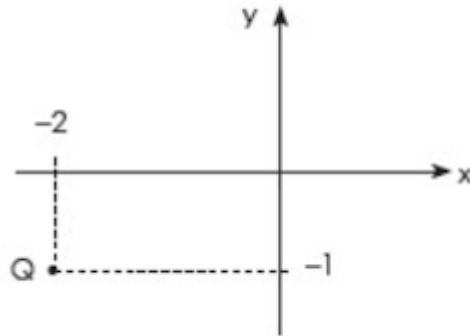
Al rotar el  $\triangle ABC$  de la figura adjunta, con centro en el origen  $O$  y un ángulo de  $90^\circ$ , se obtendrá un  $\triangle A'B'C'$  cuyos vértices son:



Marca solo un óvalo.

- ( 1, -4), ( 1, -1), ( 4, -2)
- (-1, 4), (-1, 1), (-4, 2)
- (-1, -4), (-1, -1), (-4, -2)
- ( 4, 1), ( 1, 1), ( 2, 4)
- ( 4, -1), ( 1, -1), ( 2, -4)

14. 10.- Según la figura adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)? I. Al rotar en  $270^\circ$  el punto (anti-horario), en torno al origen se obtiene el punto  $(1, -2)$ . II. El punto simétrico de Q con respecto al eje Y es el punto  $(2, -1)$ . III. Al trasladar el punto Q, 3 unidades a la izquierda y 5 unidades hacia abajo, se obtiene el punto  $(-5, -6)$ . \*

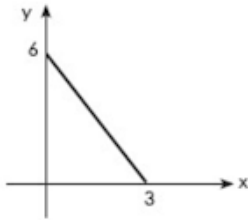


Marca solo un óvalo.

- Solo II
- Solo I y II
- Solo I y III
- Solo II y III
- I, II y III

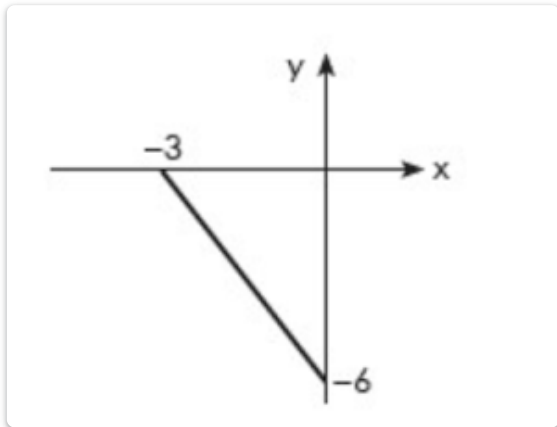


15. II.- El trazo de la figura adjunta intersecta a los ejes en los puntos  $(3, 0)$  y  $(0, 6)$ . \*

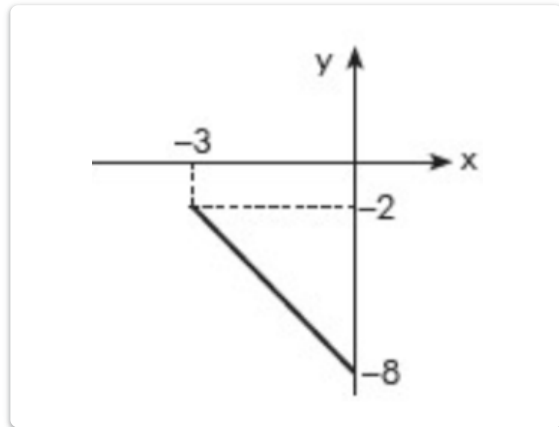


Si al trazo se le realiza primero una rotación en  $180^\circ$  con respecto al origen  $(0, 0)$ , y después un desplazamiento de 2 unidades hacia abajo, ¿cuál de los siguientes gráficos representa mejor esta situación?

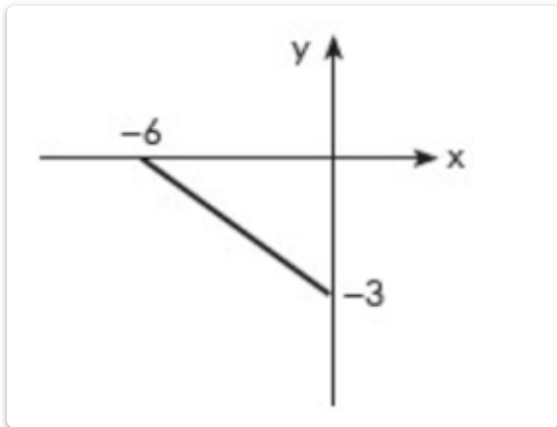
Marca solo un óvalo.



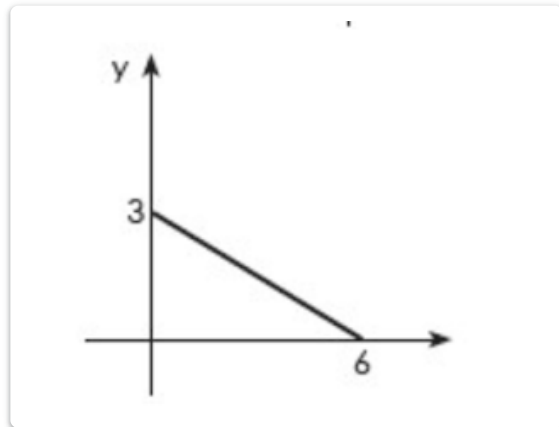
A



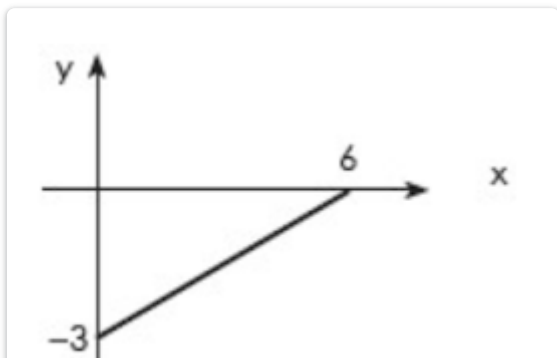
B



C

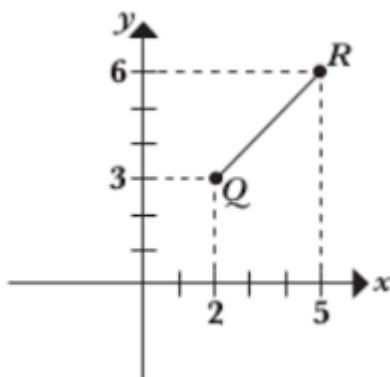


D



E

16. 12.- Al punto R se le aplica una rotación de  $90^\circ$  con respecto al punto Q, en sentido horario. Las nuevas coordenadas del punto R son: \*



Marca solo un óvalo.

- (-5,0)
- (-5,6)
- (5,0)
- (6,-5)
- Ninguna de las anteriores

---

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios