

CONTROL "TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS"

EL SIGUIENTE CONTROL CONSTA DE 7 EJERCICIOS DE ALTERNATIVA MÚLTIPLE DONDE SOL UNA OPCIÓN ES LA CORRECTA.

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

DATOS PERSONALES

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

SELECCIONE LA ALTERNATIVA CORRECTA.

DESARROLLO

5. 1. RESPONDA LA SIGUIENTE PREGUNTA *

Respecto a los vectores $\vec{u} = (8, -6)$ y $\vec{v} = (-4, -3)$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

I. $\vec{u} + \vec{v} = (4, -9)$

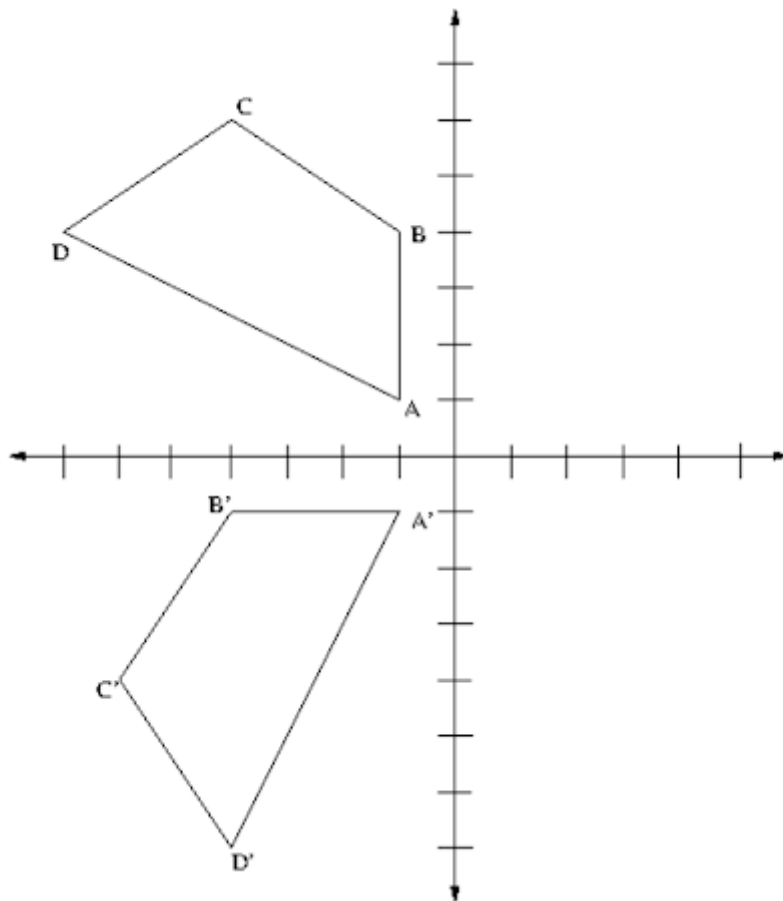
II. $4\vec{v} = (-16, -12)$

III. $-2\vec{u} + \vec{v} = (-20, -15)$

Marca solo un óvalo.

- SOLO I
- SOLO II
- SOLO III
- SOLO I Y II
- SOLO I, II Y III

6. 2. 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°

7. 3. *

Si al punto $P = (1, 3)$ se le aplica una rotación de 180° en torno al origen del plano cartesiano, ¿cuáles serán las nuevas coordenadas del punto resultante?

Marca solo un óvalo.

$(-1, -3)$

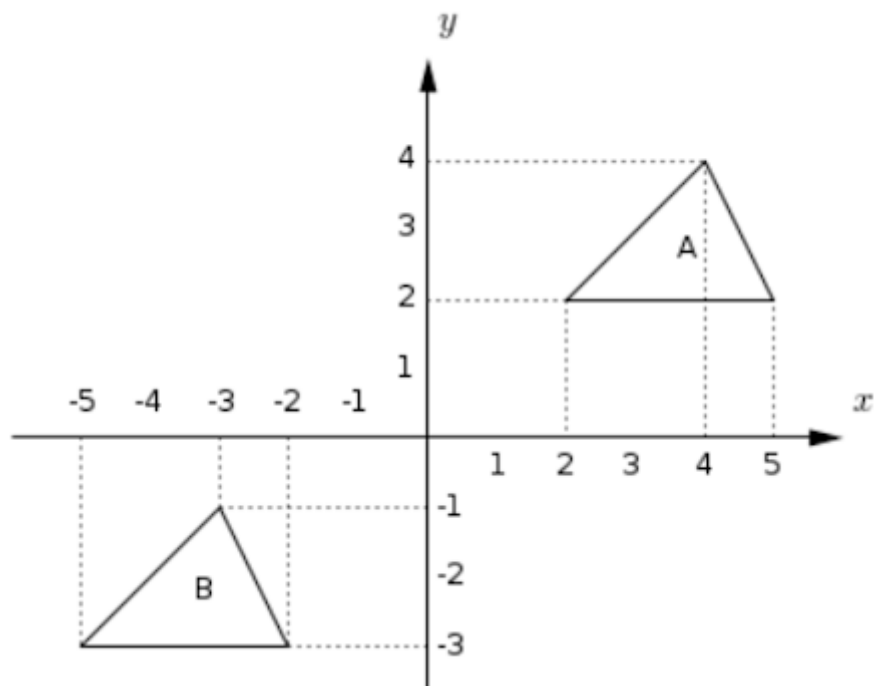
$(-1, 3)$

$(1, -3)$

$(2, -6)$

$(1, 3)$

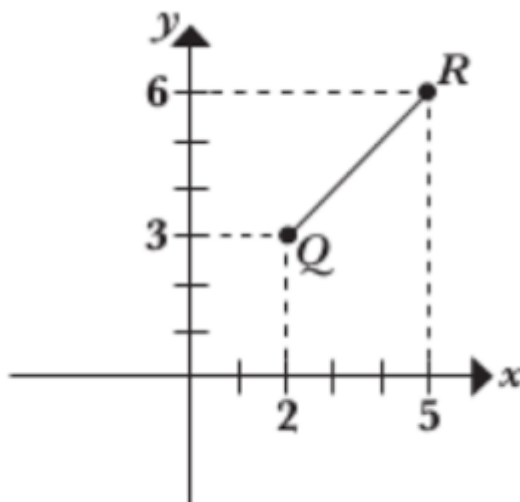
8. 4. En la figura, se puede obtener el triángulo B al aplicarle al triángulo A una: *



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° en sentido antihorario con respecto al origen

9. 5. Al punto R se le aplica una rotación de 90° 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
10. 6. ¿Cuáles de las siguientes aplicaciones corresponden a transformaciones isométricas? *

I) Homotecias

II) Rotaciones

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- SOLO I
 SOLO II
 I Y II
 Ninguna de ellas.
 No se puede determinar.

11. 7. 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.

- $(7,1)$
- $(-5,-1)$
- $(6,1)$
- $(5,1)$
- $(-5,1)$

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios