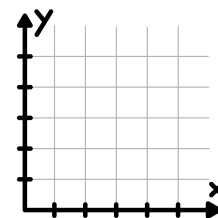
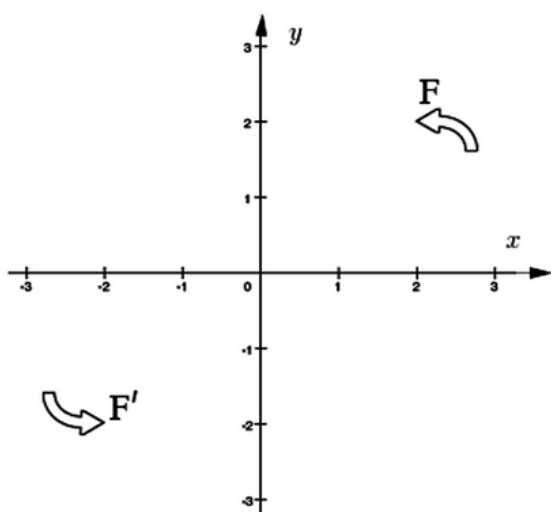


COMPOSICIONES DE
TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS

1. Al trasladar el triángulo de vértices $A(-2,4)$, $B(2,1)$ y $C(4,3)$ según el vector de traslación $(4,1)$, el vértice homólogo de B es:

- a) $(2,4)$
- b) $(6,2)$
- c) $(8,4)$
- d) $(4,1)$

2. La figura denotada con F' se obtuvo al aplicar a la figura F una:



- I. Rotación en 180° con centro en el origen.
- II. Simetría central respecto al origen.
- III. Simetría axial respecto a la recta $y = -x$.

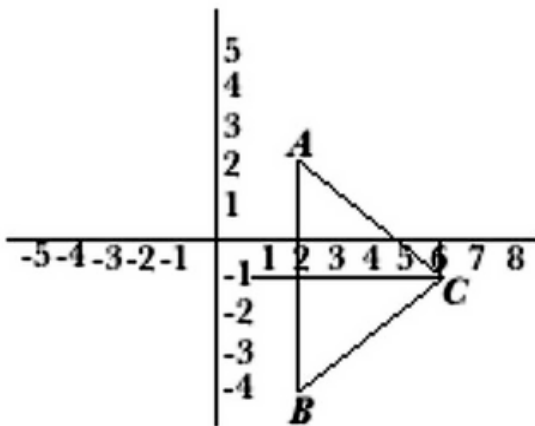
¿Cuál(es) de las afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo I y II
- d) Solo I y III

3. Dado un triángulo de vértices $A = (-5, -3)$; $B = (2, -1)$ y $C = (1, 4)$. ¿Cuál es el vértice de B si el triángulo ABC se traslada 2 unidades a la derecha y 3 unidades hacia arriba?

- a) $(-7, 0)$
- b) $(4, 2)$
- c) $(-3, 1)$
- d) $(3, 7)$
- e) $(4, -4)$

4. Si al triángulo ABC de la figura, ubicado en un plano cartesiano de vértices $A(2, 2)$; $B(2, -4)$ y $C(6, -1)$, se le aplica una rotación de 90° , con centro en el origen, y luego una traslación $T(5, -2)$, el vértice C sería:

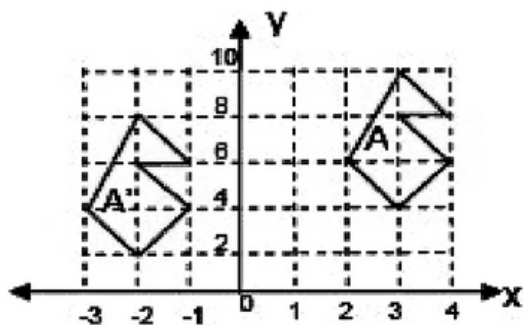


- a) $(1, 6)$
- b) $(6, 4)$
- c) $(11, -3)$
- d) $(1, 1)$
- e) Ninguna de ellas

5. Si se rota en 180° el triángulo de vértices: $A(0, 0)$, $B(4, 3)$ y $C(5, 0)$, en un plano cartesiano, con centro en el origen y sentido antihorario, y luego realiza una traslación con un vector de traslación $T(-2, 2)$ los vértices del triángulo resultante son:

- a) $A(-2, 2)$, $B(-6, -1)$, $C(-7, 2)$
- b) $A(-2, 2)$, $B(-1, 6)$, $C(7, -2)$
- c) $A(-2, 2)$, $B(1, -6)$, $C(2, 7)$
- d) $A(2, -2)$, $B(-1, 6)$, $C(-2, -7)$
- e) $A(4, 2)$, $B(-1, -6)$, $C(7, -2)$

6. En la figura, el polígono A se desplaza hasta A'. ¿Cuál es el vector de desplazamiento aplicado?

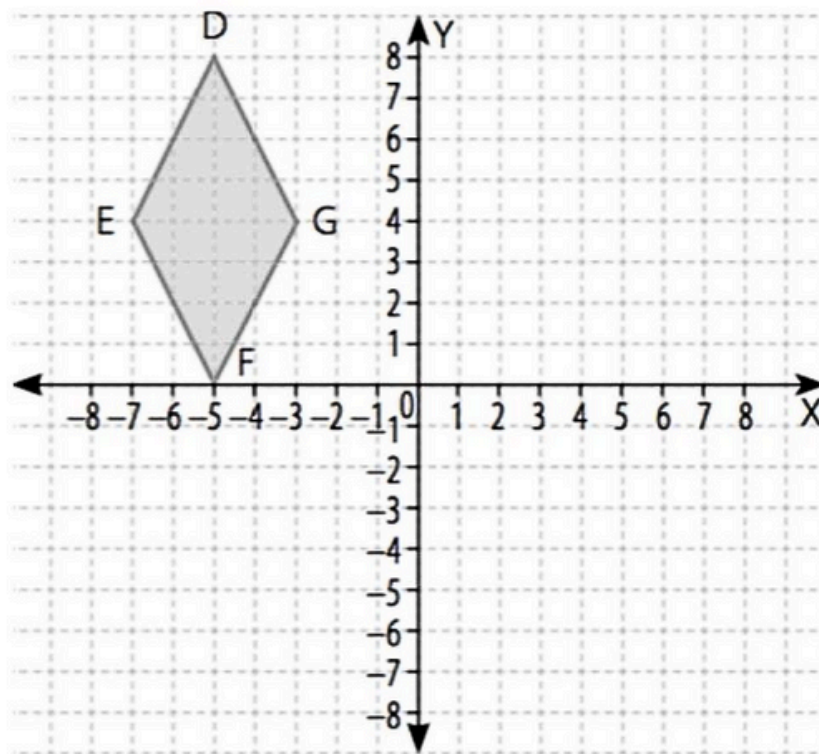


- a) $(1, -5)$
- b) $(-5, -1)$
- c) $(5, 1)$
- d) $(-1, -5)$
- e) $(5, -1)$

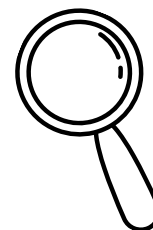
7. Al aplicar la traslación del vector $\vec{P}(-1, 2)$ a un triángulo los puntos resultantes son $A'(3, -1)$, $B'(2, 1)$ y $C'(2, 5)$. ¿Cuál son los puntos del triángulo original?

8. Refleja el triángulo de vértices $A(-3, -2)$, $B(-5, -1)$ y $C(-1, -1)$ con respecto al eje Y y luego con respecto a eje X.

9. Dibuja la figura que se obtiene al aplicar al cuadrilátero una reflexión respecto al eje Y, y luego, otra reflexión respecto al eje X.



Resultados:



1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **a**.
6. Alternativa **b**.
7. $A(4,-3)$ $B(3,-1)$ $C(3,3)$
8. $A(3,2)$ $B(5,1)$ $C(1,1)$
9. $D'(5,8)$ $E'(7,4)$ $F'(5,0)$ $G'(3,4)$; $D''(5,-8)$ $E''(7,-4)$ $F''(5,0)$ $G''(3,-4)$