

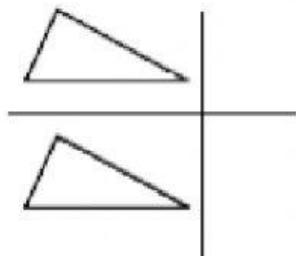
GUIA 2

REPASO TRANSFORMACIONES ISOMETRICAS EN EL PLANO CARTESIANO

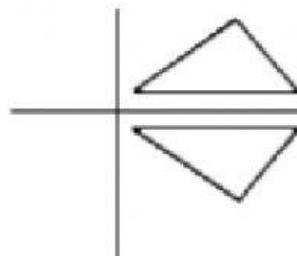
PREGUNTA 1

1. ¿Cuál(es) de los siguientes casos representa(n) una Traslación?

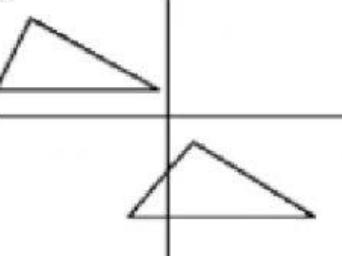
I.



II.



III.



- A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) Sólo I y II E) Sólo I y III

PREGUNTA 2

Al aplicar una **traslación** a la figura 1, se obtiene:

- A) p
B) q
C) r
D) t
E) s



Fig. 1



PREGUNTA 3

¿Qué figura se obtiene al aplicar una **rotación de centro O** y ángulo de giro de 90° a la figura 1?

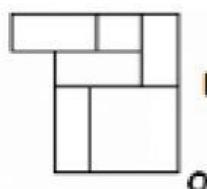
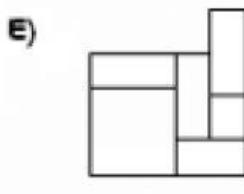
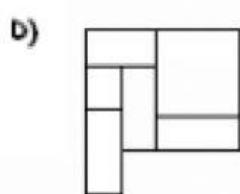
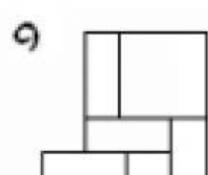
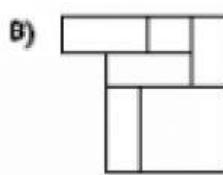
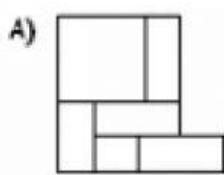


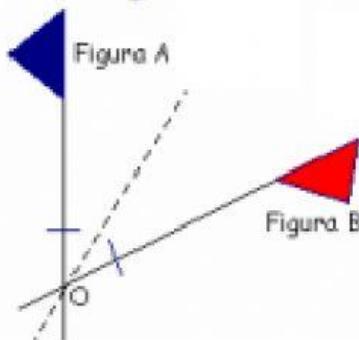
Fig. 1



PREGUNTA 4

¿Qué transformación se efectuó a la figura A para obtener la Figura B?

- A) Traslación
- B) Simetría axial
- C) Simetría central
- D) Rotación
- E) Ninguna de las anteriores



PREGUNTA 5

Si al punto de coordenadas $(8, -2)$ se le aplica una traslación según el vector $(-4, 0)$ y luego, una segunda traslación que lo transforma en el punto de coordenadas $(2, -7)$, ¿cuál es el vector de esta segunda traslación?

- A) $(-2, -5)$
- B) $(2, -5)$
- C) $(4, -2)$
- D) $(-6, -5)$
- E) $(-2, 4)$

PREGUNTA 6

Si al punto $(-6, -1)$ se le aplica una traslación $T(4, 3)$ y luego una rotación en 180° con respecto al origen, entonces el punto transformado tiene por coordenadas:

- A) $(-2, 2)$
- B) $(10, 2)$
- C) $(-10, -2)$
- D) $(10, 4)$
- E) $(2, -2)$

PREGUNTA 7

Un carrusel de niños es un ejemplo de:

- A) Traslación
- B) Simetría
- C) Rotación
- D) Isometría
- E) Teselación

PREGUNTA 8

Si realizo una traslación con un vector de traslación $T(2, -1)$ al punto $A(1, -2)$, en un plano cartesiano, el punto resultante después de la traslación es:

- A) $(1, -3)$
- B) $(1, 1)$
- C) $(3, -3)$
- D) $(-3, 3)$
- E) $(3, 2)$

PREGUNTA 9

Si se rota en 270° el triángulo de vértices: $A(2, 3)$, $B(7, -2)$ y $C(5, 8)$, en un plano cartesiano, con centro en el origen y sentido anti-horario, los vértices del triángulo resultante son:

- A) $A(2, 3)$, $B(7, -2)$ y $C(5, 8)$
- B) $A(-2, -3)$, $B(-7, 2)$ y $C(-5, -8)$
- C) $A(3, 2)$, $B(-2, 7)$ y $C(8, 5)$
- D) $A(3, -2)$, $B(-2, -7)$ y $C(8, -5)$
- E) $A(-2, 3)$, $B(-7, -2)$ y $C(-5, 8)$

PREGUNTA 10

Si $Q = (2, 5)$ y $Q' = (-9, 2)$, ¿Qué vector traslación $T(X, Y)$, cambia Q a Q' ?

- A) $T(11, 3)$
- B) $T(-7, 3)$
- C) $T(-7, -7)$
- D) $T(-11, -3)$
- E) $T(11, -3)$

PREGUNTA 11

¿Qué vector traslación reemplaza a $T_1(3, 2)$ seguido de $T_2(-2, 5)$?

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