



Presiona **AQUÍ** para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

**EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1. Si al punto  $C(-1,-7)$  se le aplica una rotación negativa de  $90^\circ$  con respecto al origen, la nueva coordenada del punto C es:

- a)  $(7,1)$
- b)  $(-7,1)$
- c)  $(7,-1)$
- d)  $(-7,-1)$
- e)  $(1,7)$

2. La gráfica de la función  $h(x) = 3^{x-2} + 5$ , con respecto a la función  $f(x) = 3^x - 1$  se traslada de acuerdo al vector:

- a)  $\vec{i}\langle 2,6 \rangle$
- b)  $\vec{i}\langle -2,6 \rangle$
- c)  $\vec{i}\langle 2,5 \rangle$
- d)  $\vec{i}\langle -2,5 \rangle$
- e)  $\vec{i}\langle -2,-6 \rangle$

3. La imagen de  $P(-5,12)$ , luego de una secuencia de transformaciones isométricas, se ubica en el punto  $P'(2,2)$ . ¿Cuál(es) de las siguientes secuencias de transformaciones isométricas describe(n) esta situación?

- I) Dos traslaciones sucesivas de  $P$  según los vectores  $\vec{v}\langle 5,-5\rangle$  y  $\vec{u}\langle 2,-5\rangle$  respectivamente.
- II) Una simetría axial con respecto al eje  $Y$  y luego una traslación con respecto al vector  $\vec{t}\langle -3,-10\rangle$ .
- III) Una traslación de acuerdo al vector  $\vec{w}\langle 3,-14\rangle$  y luego una simetría central con respecto al origen  $O(0,0)$ .

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

4.  $g(x)$  es la imagen de  $h(x)$ . ¿Cuál(es) vector(es) traslada(n) horizontalmente a  $h(x)$ ?

- I)  $\vec{v}\langle \frac{\pi}{2}, 0\rangle$
- II)  $\vec{v}\langle -\frac{3\pi}{2}, 0\rangle$
- III)  $\vec{v}\langle -\frac{\pi}{2}, 0\rangle$

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

