

Nombre:

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 como ejes de reflexión. Los puntos del plano cartesiano para las rotaciones.

Habilidades: Identificar – Interpretar - Representar.

I. (12 puntos, 2 c/u) Ubica los siguientes vectores en el plano cartesiano.

A(6, 1)

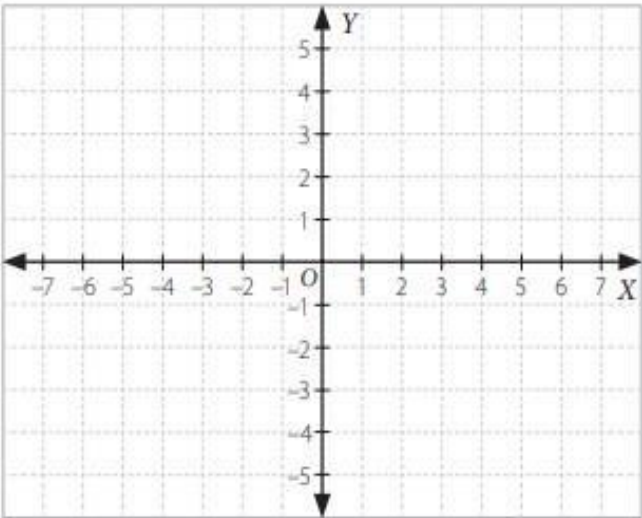
B(5, -1)

C(-2, -3)

D(-5, -4)

E(3, -1)

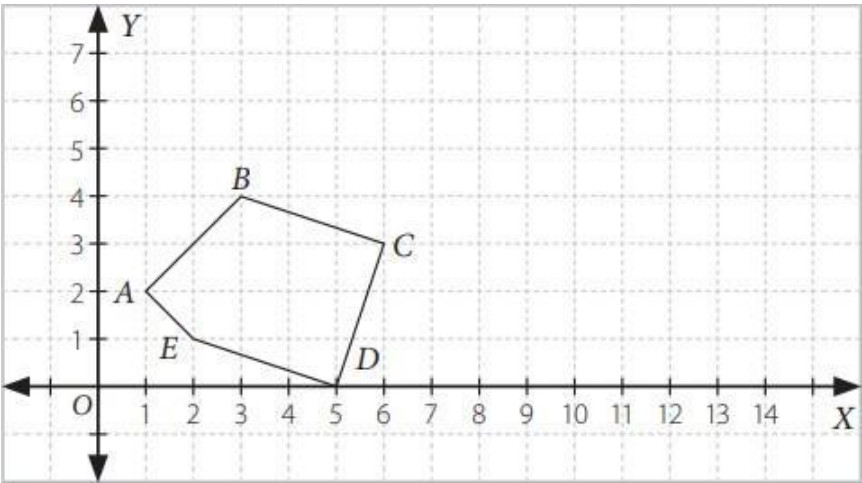
F(4, -2)



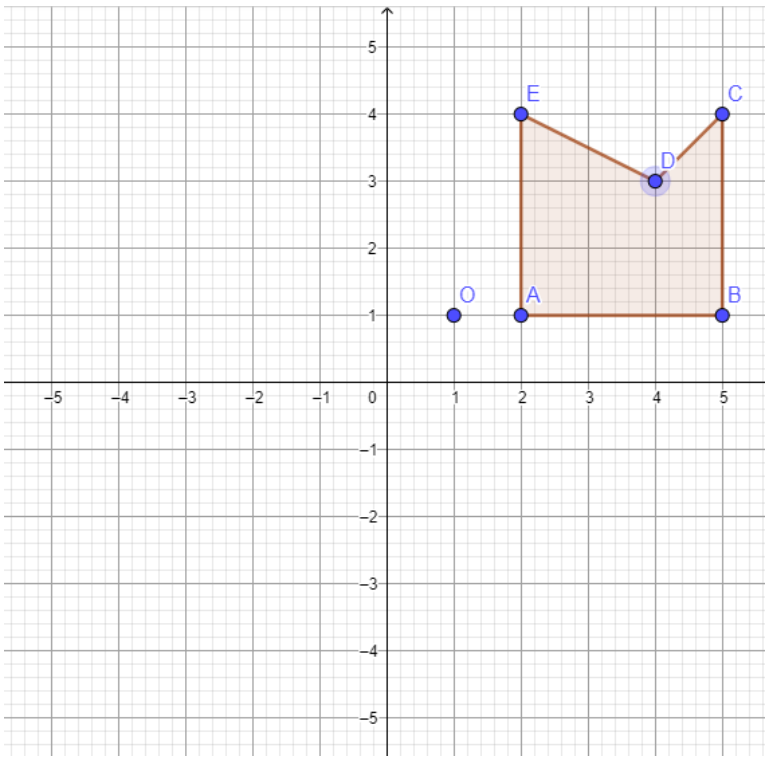
II. (10 puntos, 2 c/u) Completa la tabla con el punto, el vector o la imagen del punto después de una traslación según corresponda.

$P(x, y)$	$P(1, 3)$	$P(-2, -4)$		$P(1, 5)$	$P(0, 3)$
$\vec{v}$	$\vec{v} = (1, -2)$		$\vec{v} = (-3, -5)$		$\vec{v} = (3, -2)$
$P'(x, y)$		$P'(0, 3)$	$P'(7, 2)$	$P'(5, 1)$	

III. (10 puntos) Dibuja la imagen del pentágono al aplicarle una traslación con el vector $\vec{v} = (3,3)$.

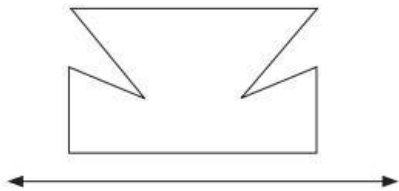


IV. (10 puntos) Realiza una rotación de la figura en un ángulo de 270° respecto al punto O.



V. (12 puntos, 6 c/u) Aplica con regla una reflexión según el eje de reflexión dado.

a.



b.

