

EXPLORANDO CINTERÍA (PARTE B)

Reflexión sobre el eje y

La transformación de la preimagen en el Cuadrante I a la *imagen 2* en el Cuadrante II se conoce como **reflexión sobre el eje y** . Escribe las coordenadas para cada punto correspondiente para completar la tabla.

Preimagen	Imagen 2
$A(1, 0)$	$A'(\quad)$
$B(1, 1)$	$B'(\quad)$
$C(2, 1)$	$C'(\quad)$
$D(2, 2)$	$D'(\quad)$
$E(3, 2)$	$E'(\quad)$
$F(3, 3)$	$F'(\quad)$
$G(9, 0)$	$G'(\quad)$

Busca un patrón entre la primera y Segunda columna.

¿Cambia el valor de x ? Describe el cambio si cambia.

¿Cambia el valor de y ? Describe el cambio si cambia.

4) ¿Se mantienen tus descripciones anteriores sobre cómo cambian x e y cuando la *imagen 4* se refleja sobre el eje y para obtener la *imagen 3*? Explícalo.

5) ¿Se mantienen tus descripciones anteriores sobre cómo cambian x e y cuando la *imagen 2* se refleja sobre el eje x para obtener la *imagen 3*? Explícalo.

Reflexión sobre el eje x

Debe haber un patrón diferente a seguir cuando una figura **se refleja sobre el eje x** . Selecciona dos imágenes cualesquiera que sean un reflejo sobre el eje x y completa la siguiente tabla.

Imagen #__	Imagen #__	Describe lo mejor que puedas cómo cambian las coordenadas de la primera columna a la segunda.

6) ¿Se aplica tu descripción al otro par de reflexiones sobre el eje x ? Explícalo.

7) ¿Sobre qué otras cosas crees que podríamos reflejar una figura?