Reflejar puntos respecto a los ejes

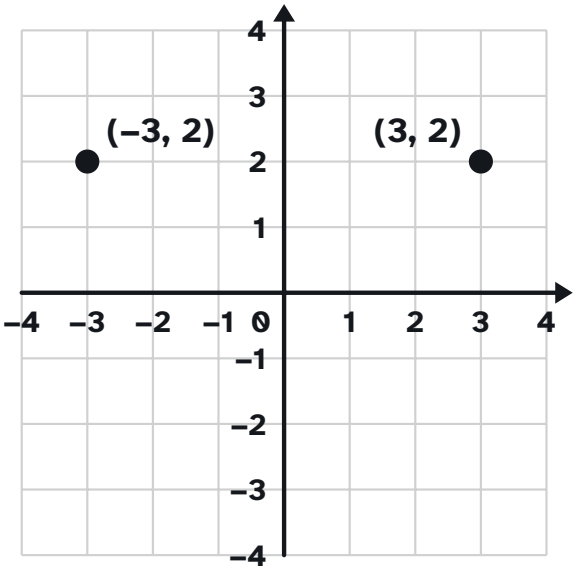
Reflejar puntos sobre el eje x y el eje y.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Un marcador de tesoro está en (3, 2) en un mapa. El mapa se dobla por la línea vertical que pasa por el centro, como un espejo. ¿Dónde cae el gemelo del marcador?

Primero adivina: ¿el gemelo cae en el lado izquierdo o en el derecho?



Nuestro modelo de clase: el eje sobre el que volteas

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **Reflejar sobre el eje y cambia el signo de ¿cuál coordenada?**

A. La coordenada x **B.** La coordenada y **C.** Las dos coordenadas

Mi respuesta _____

2 **Refleja (5, 2) sobre el eje y.**

A. (5, −2) **B.** (−5, 2) **C.** (−5, −2) **D.** (2, 5)

Mi respuesta _____

3 **Refleja (−3, 4) sobre el eje x.**

A. (3, 4) **B.** (3, −4) **C.** (−3, 4) **D.** (−3, −4)

Mi respuesta _____

4 **Refleja (1, –6) sobre el eje y.**

A. (–1, –6) **B.** (1, 6) **C.** (–1, 6) **D.** (–6, 1)

Mi respuesta _____

5 **Un punto se refleja sobre el eje x y cae en (7, –3). ¿Cuál era el punto original?**

A. (–7, –3) **B.** (7, 3) **C.** (–7, 3) **D.** (3, –7)

Mi respuesta _____

6 **¿Cuál par de puntos son reflexiones uno del otro sobre el eje y?**

A. (2, 3) y (2, –3) **B.** (2, 3) y (–2, –3) **C.** (2, 3) y (–2, 3) **D.** (2, 3) y (3, 2)

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuál eje es el espejo? ¿Cuál coordenada cambia de signo y cuál queda igual?

Misión en casa

Pongan un juguete pequeño a 3 cucharas de distancia frente a un espejo. ¿A qué distancia detrás del espejo parece estar su gemelo? Muevan el juguete a 5 cucharas. ¿Qué le pasa al gemelo?

Si se atoran, pregunten

- ¿Sobre qué línea estamos volteando, el eje x o el eje y?
- Sobre el eje x cambia la y; sobre el eje y cambia la x. ¿Cuál es aquí?
- Solo un número cambia de signo. ¿Qué número se queda exactamente igual?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/7-9/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí