Respuestas y notas para conversar

Reflejar puntos respecto a los ejes

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche reflejamos puntos a través del eje x y del eje y. Una reflexión es un volteo, como una imagen en el espejo.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **A.** La coordenada x. La coordenada x cambia de signo: el eje y es vertical, así que el punto se voltea a la izquierda o a la derecha.
2. **B.** (–5, 2). Sobre el eje y, la x cambia de signo: (–5, 2).
3. **D.** (–3, –4). Sobre el eje x, la y cambia de signo: (–3, –4).
4. **A.** (–1, –6). Sobre el eje y, la x cambia de signo: (–1, –6).
5. **B.** (7, 3). Reflejar otra vez deshace la vuelta, así que el punto original era (7, 3).
6. **C.** (2, 3) y (–2, 3). (2, 3) y (–2, 3) tienen coordenadas x opuestas y la misma coordenada y.

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?

Cuando se atoren, 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?

Eviten decir

- Cuando reflejas, ambos números cambian de signo.
- Reflejar sobre el eje x cambia la coordenada x.
- Una reflexión acerca el punto a la línea.