Extra Practice 6

Master 8.29

|  |
| --- |
| **Lección 8.6:** **Graficando Traslaciones Y Reflejos****1.** El trapezoide ABCD tiene como vértices: A(–1, –1), B(1, –1), C(1, 3), y D(–1, 1).Después de un traslado, la imágen de ABCD es A’(4, –3), B’(6, –3), C’(6, 1), D’(4, –1). **a)** Dibuja ABCD y A’B’C’D’ en una cuadrícula de coordenadas . **b)** Describe dicho traslado.8-EP-12**2.** Identifica cada transformación.8-EP-11**a) b)** **3.** Dibuja estos puntos en una cuadrícula de coordenadas: A(1, 6), B(2, 4), C(4, 4), O(0, 0)**a)** Dibuja la imagen del cuadrilátero ABCO después de ser trasladado 2 unidades hacia la izquierda y 3 unidades hacia arriba.**b)** Dibuja su imágen después de ser reflejado en el eje *x*.**c)** Dibuja su imágen después de ser reflejado en el eje *y*.**d)** Dibuja su imágen después de ser reflejado en la línea que pasa por (0, 0) y (10, 10).**4.** Dibuja estos puntos en una cuadrícula de coordenadas: A(2, 1), B(–1, 2), C(1, 5).  **a)** Traslada cada punto 3 unidades a la izquierda y 4 unidades hacia abajo para así obtener una imagen de puntos A’, B’, C’.**b)** Escribe las coordenadas de cada punto y de su imagenes trasladadas.¿Cuál es el patrón que se observa de las coordenadas?**5.** Dibuja los puntos de la pregunta 4.  **a)** Refleja cada punto en el eje *x* para así obtener una imagen con puntos A’, B’, C’.**b)** Escribe las coordenadas de cada punto y de sus imagenes trasladadas.¿Cuál es el patrón que se observa de las coordenadas?**6.** Dibuja los puntos de la pregunta 4. **a)** Refleja cada punto en el eje *y* para así obtener una imagen con puntos A’, B’, C’.**b)** Escribe las coordenadas de cada punto y de sus imagenes trasladadas.¿Cuál es el patrón que se observa de las coordenadas?**7.** Dibuja los puntos de la pregunta 4.**a)** Refleja cada punto en la línea que pasa por (–10, –10) y (10, 10) para así obtener una figura con puntos A’, B’, C’.**b)** Escribe las coordenadas de cada punto y de sus imagenes trasladadas.¿Cuál es el patrón que se observa de las coordenadas? |

**Extra Practice 6 – Master 8.29
Lesson 8.6**

**1. a)**

 ****

 **b)** Translation 5 units right and 2 units down

**2. a)** Reflection in the *y*-axis

 **b)** Reflection in the *x-*axis

**3. a), b)**

 ****

 **c), d)**



**4. a)**



**b)** A(2, 1) →A’(–1, –3)
B(–1, 2) →B’(–4, –2)
C(1, 5) →C’(–2, 1)
The *x*-coordinates decrease by 3, the *y*-coordinates decrease by 4.

**5. a)**



**b)** A(2, 1) →A’(2, –1)
B(–1, 2) →B’(–1, –2)
C(1, 5) →C’(1, –5)
The *x*-coordinates are unchanged; the sign of the *y*-coordinates changes.

**6. a)**



**b)** A(2, 1) →A’(–2, 1)
B(–1, 2) →B’(1, 2)
C(1, 5) →C’(–1, 5)
The sign of the *x*-coordinates changes; the *y*-coordinates are unchanged.

**7. a)**



**b)** A(2, 1) →A’(1, 2)
B(–1, 2) →B’(2, –1)
C(1, 5) →C’(5, 1)
The *x-* and *y-*coordinates are interchanged.