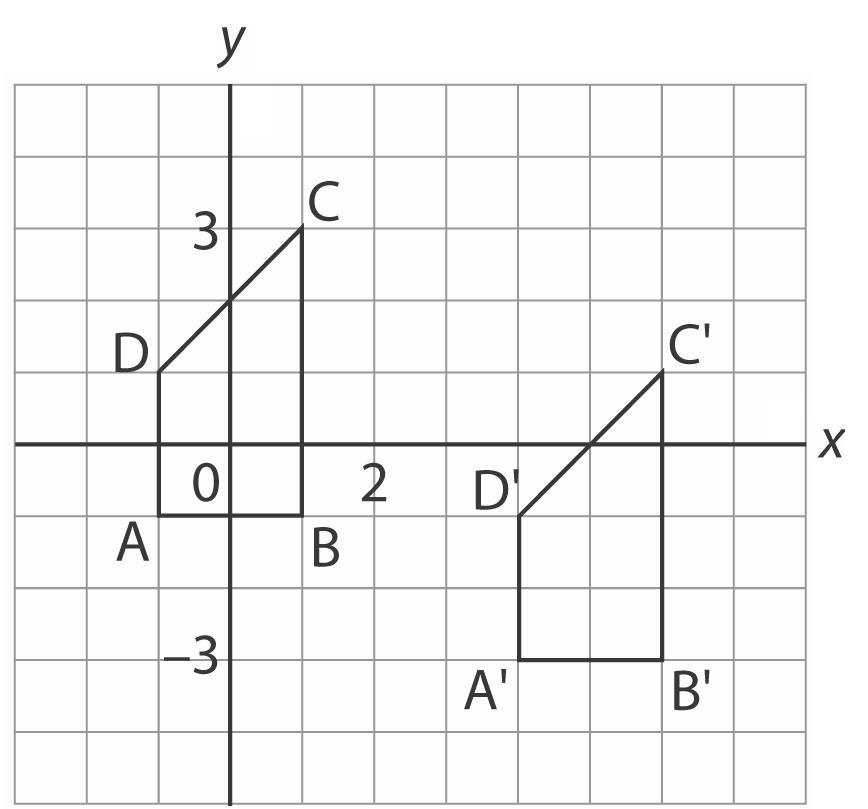
Extra Practice 6

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)**

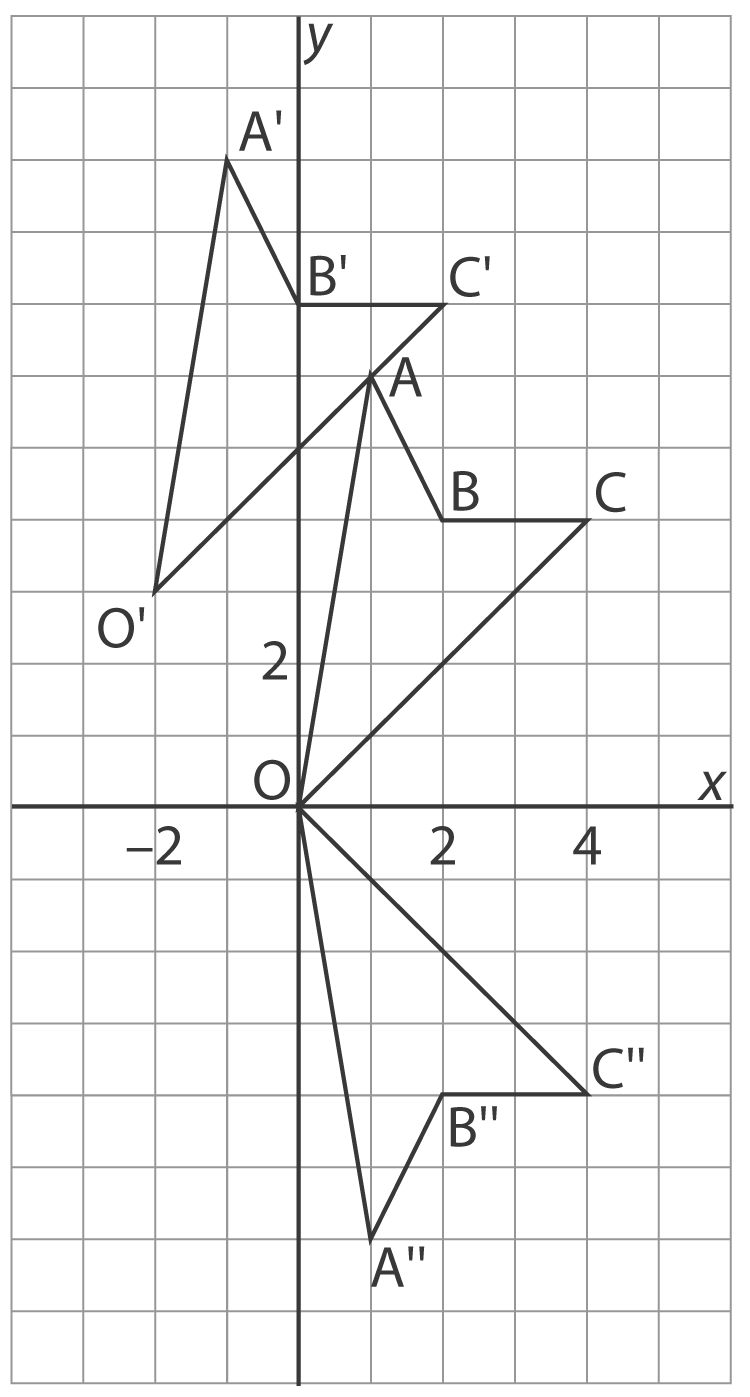
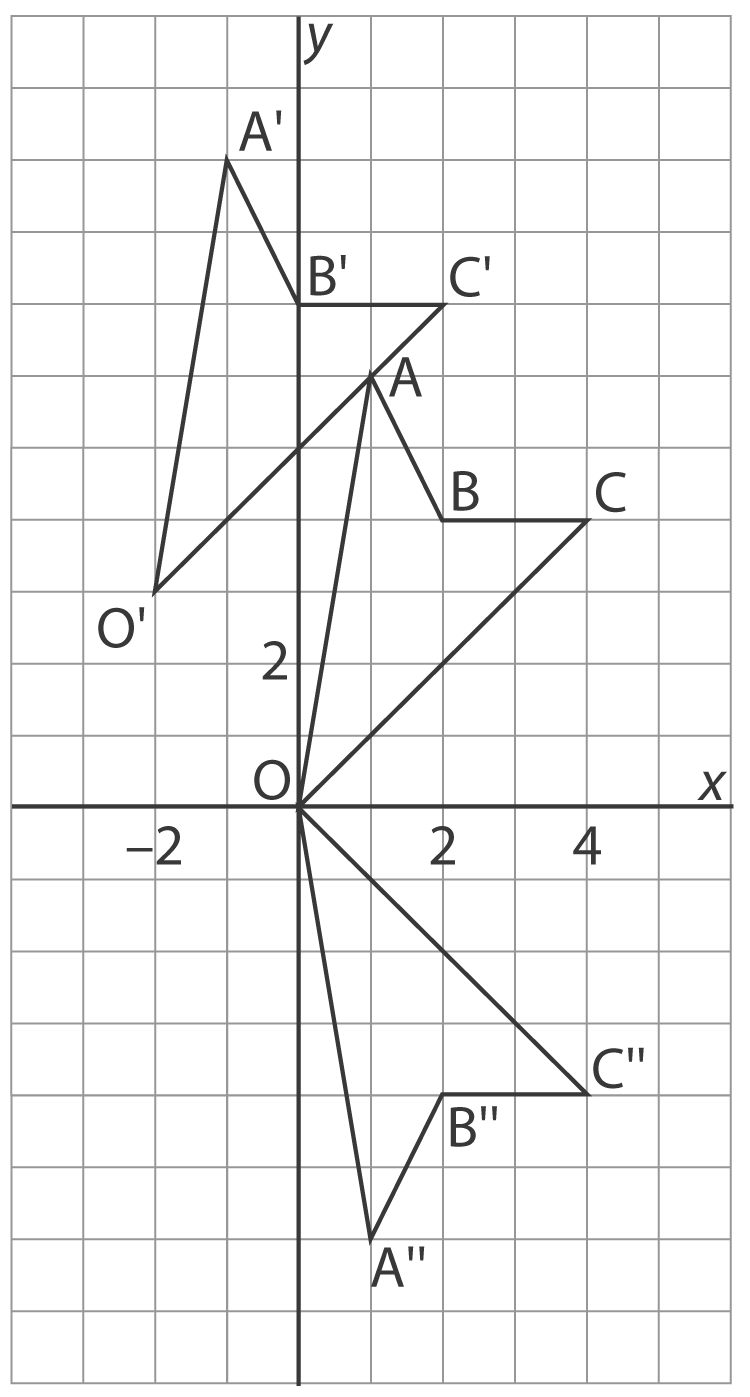
****

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

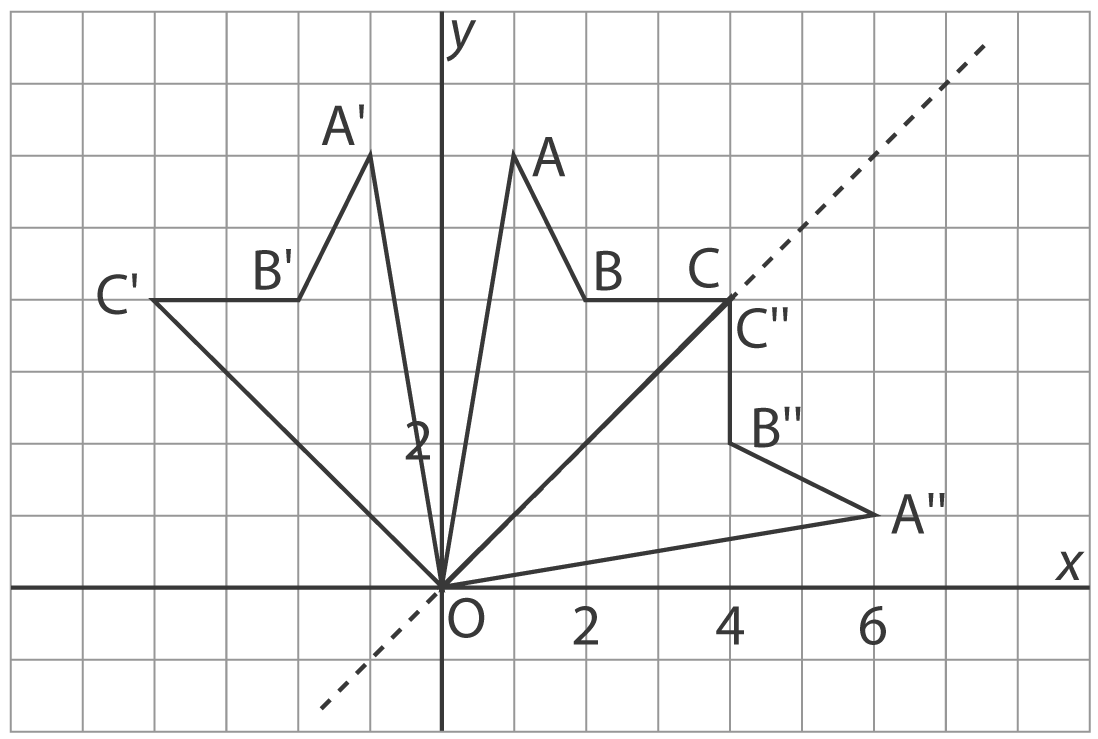
**2. a)** Reflection in the *y*-axis

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

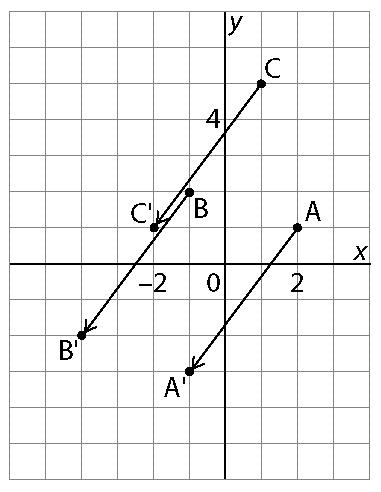
**3. a), b)**

****

**c), d)**

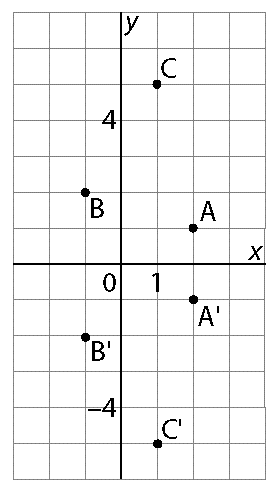


**4. a)**



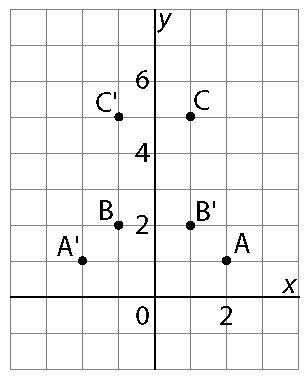
**b)** A(2, 1) →A’(–1, –3)  
B(–1, 2) →B’(–4, –2)  
C(1, 5) →C’(–2, 1)  
The *x*-coordinates decrease by 3, the *y*-coordinates decrease by 4.

**5. a)**



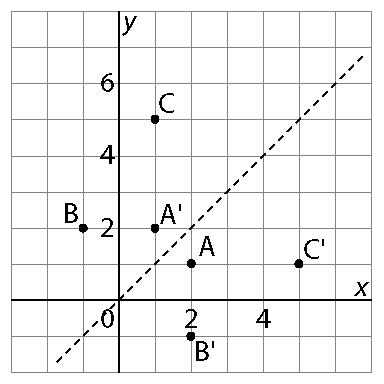
**b)** A(2, 1) →A’(2, –1)  
B(–1, 2) →B’(–1, –2)  
C(1, 5) →C’(1, –5)  
The *x*-coordinates are unchanged; the sign of the *y*-coordinates changes.

**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.