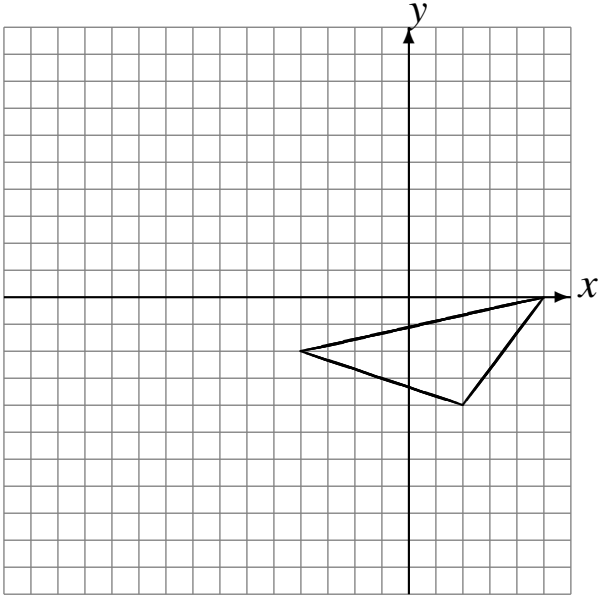


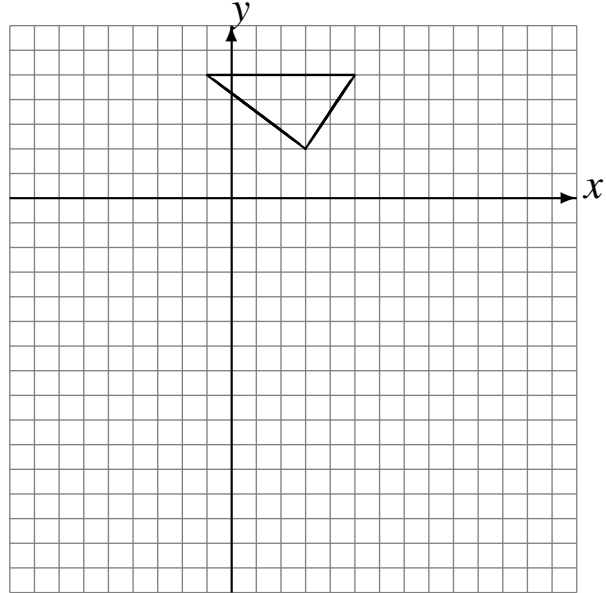
Transformaciones Combinadas (A)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

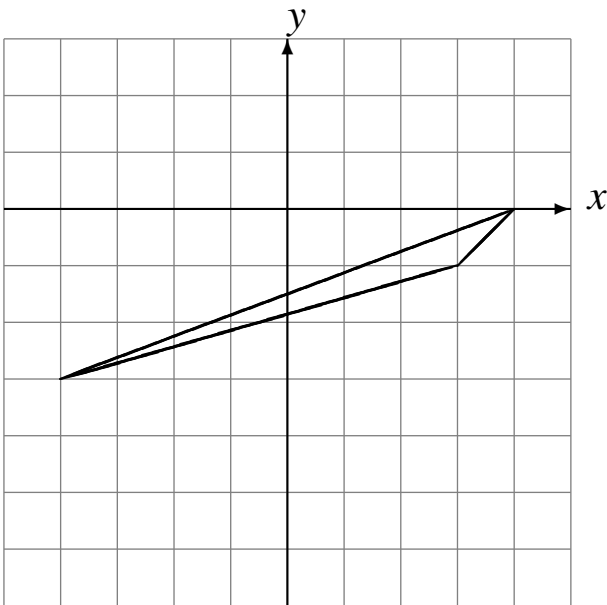
Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro $(-2, 3)$.
Traslade $(5, -4)$.
Rote 180° alrededor de $(-5, -2)$.



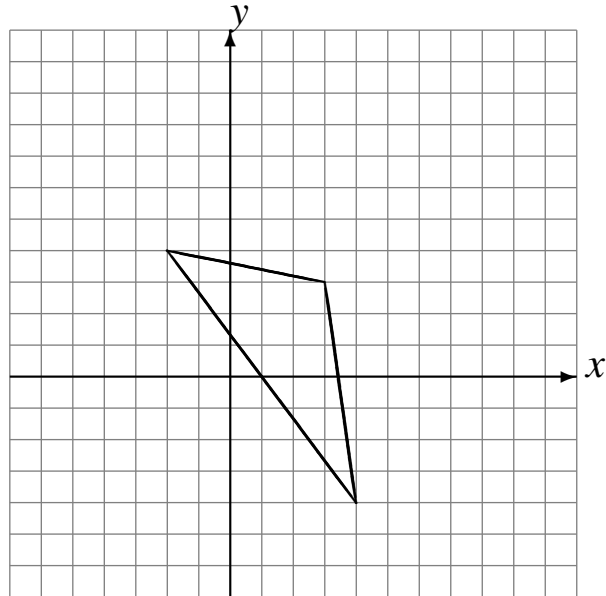
Refleje en $y = 4$.
Rote -90° alrededor de $(-4, -3)$.
Traslade $(0, -3)$.



Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(-2, -3)$.
Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(2, 0)$.
Refleje en $y = -3$.



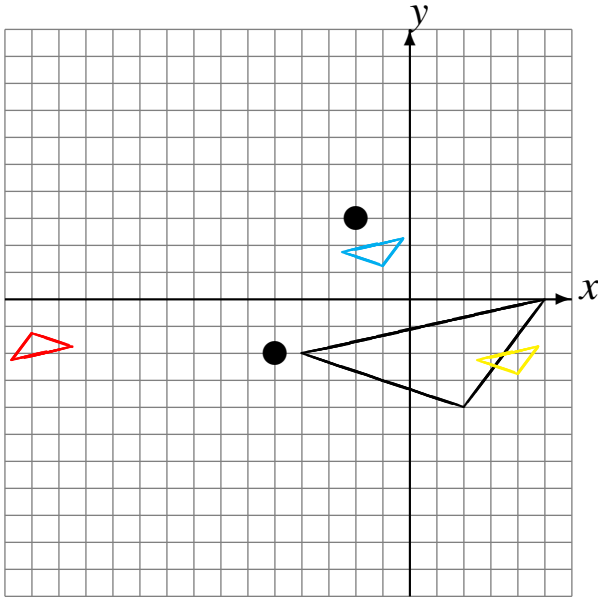
Rote 90° alrededor de $(3, -1)$.
Refleje en $y = 2$.
Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(1, -2)$.



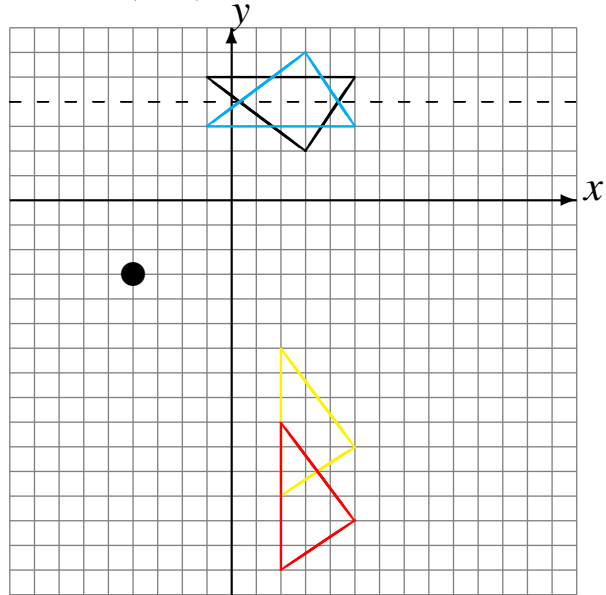
Transformaciones Combinadas (A) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

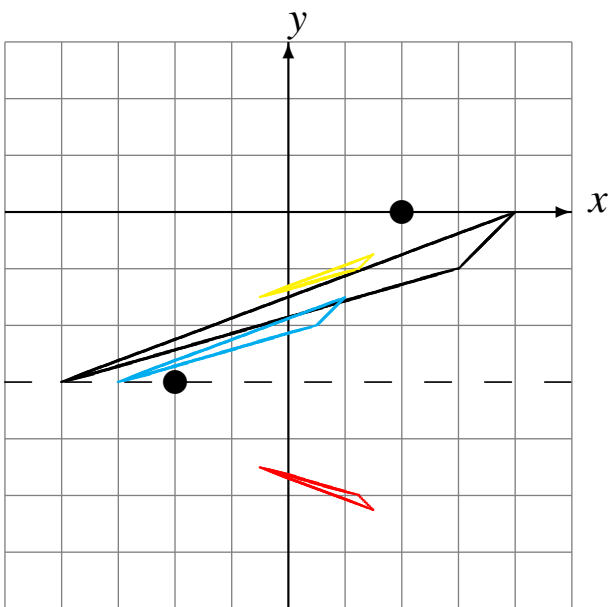
Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro $(-2, 3)$.
 Traslade $(5, -4)$.
 Rote 180° alrededor de $(-5, -2)$.



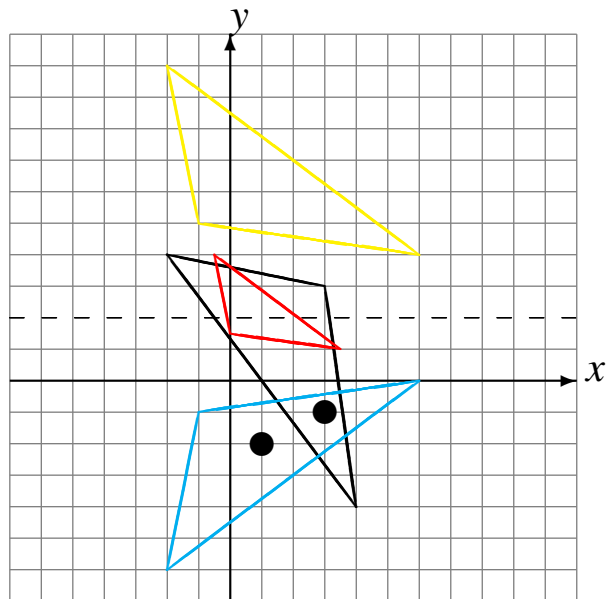
Refleje en $y = 4$.
 Rote -90° alrededor de $(-4, -3)$.
 Traslade $(0, -3)$.



Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(-2, -3)$.
 Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(2, 0)$.
 Refleje en $y = -3$.



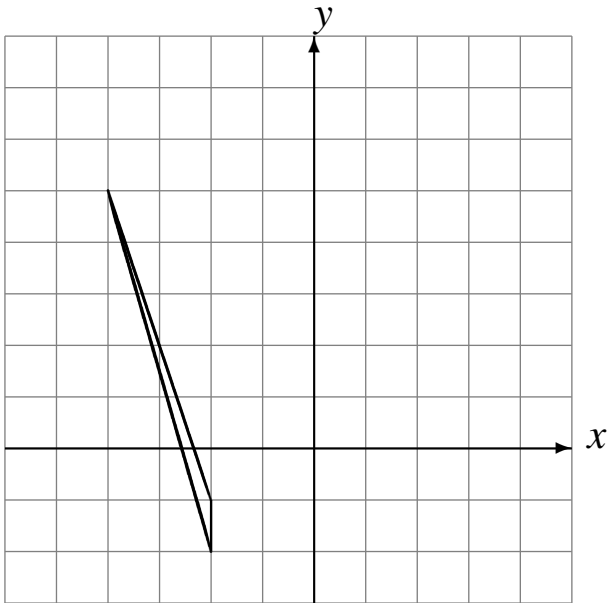
Rote 90° alrededor de $(3, -1)$.
 Refleje en $y = 2$.
 Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro $(1, -2)$.



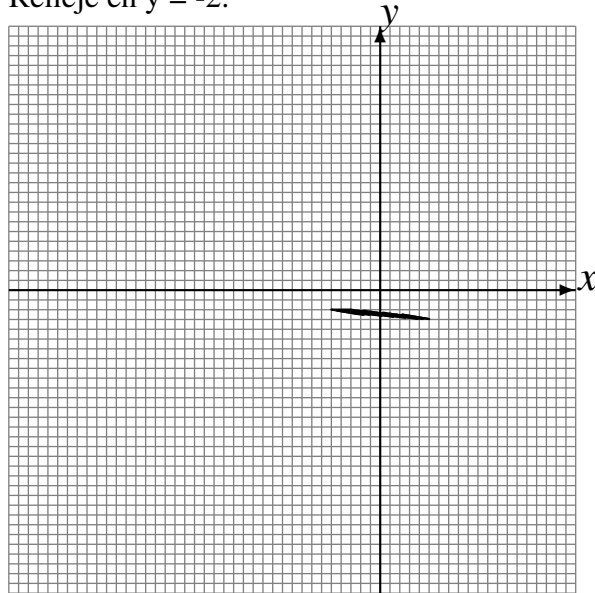
Transformaciones Combinadas (B)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

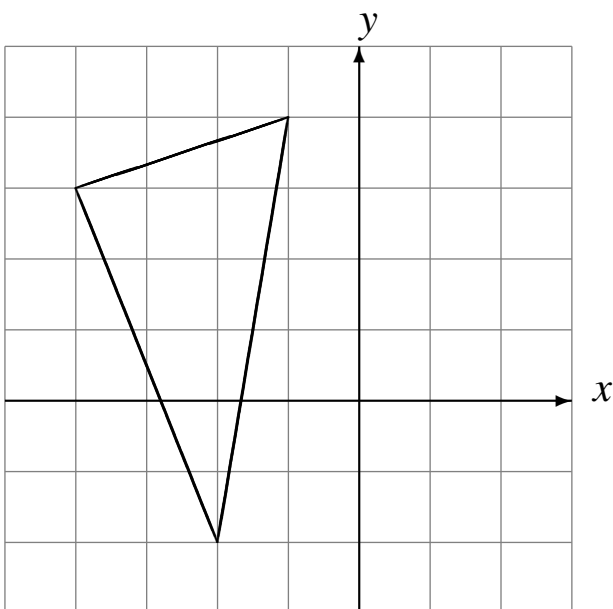
Traslade (4, 2).
Refleje en $x = 0$.
Refleje en $x = -1$.



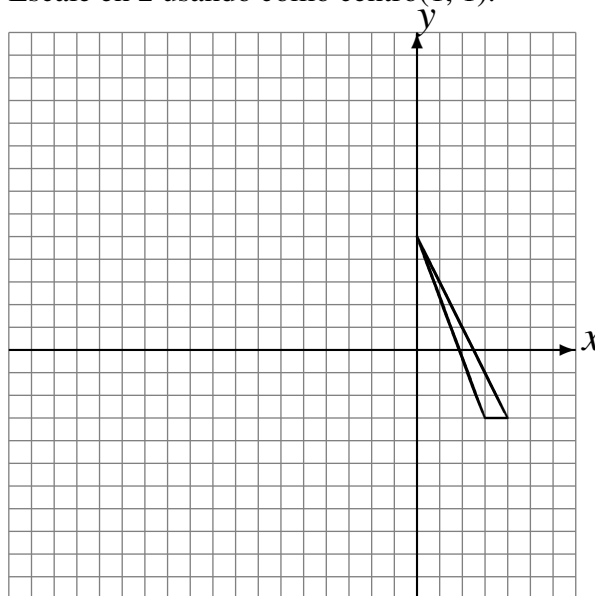
Refleje en $y = -4$.
Escale en 4 usando como centro (3, 2).
Refleje en $y = -2$.



Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (-3, -3).
Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro (2, 1).
Rote -90° alrededor de (1, -1).



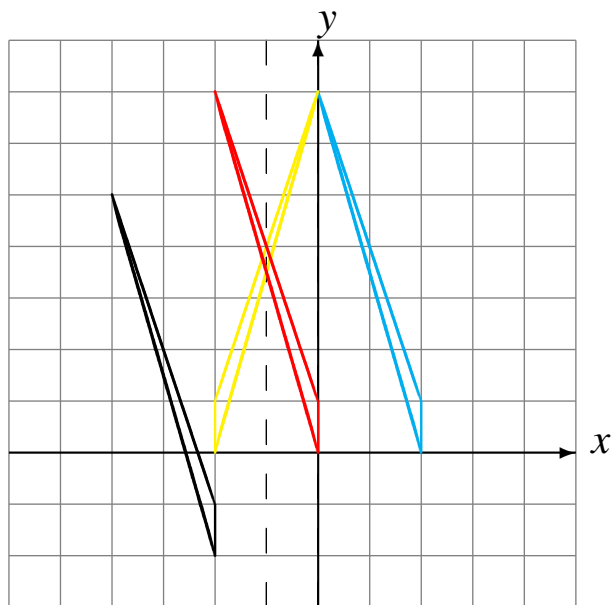
Refleje en $x = 3$.
Refleje en $x = -1$.
Escale en 2 usando como centro (1, 1).



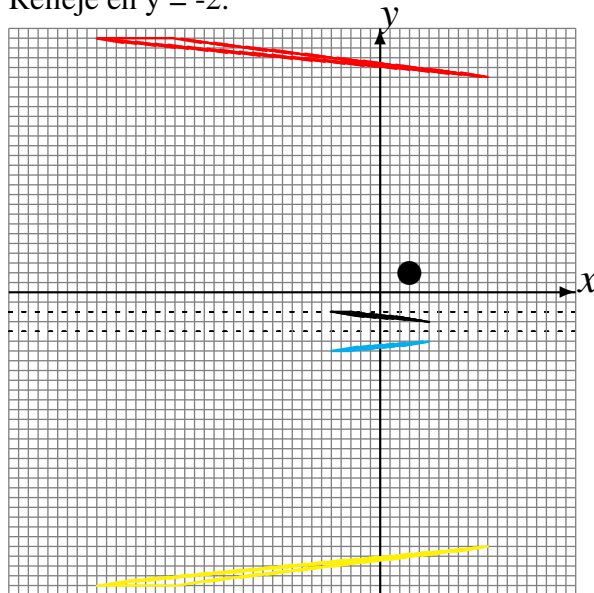
Transformaciones Combinadas (B) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

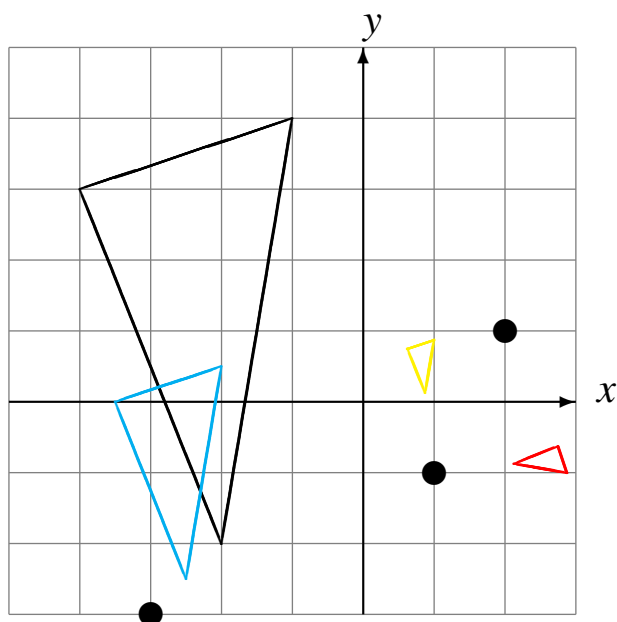
Traslade (4, 2).
 Refleje en $x = 0$.
 Refleje en $x = -1$.



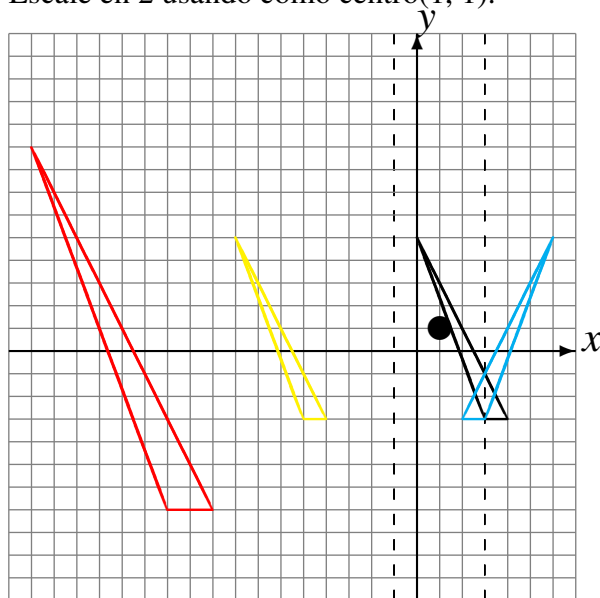
Refleje en $y = -4$.
 Escale en 4 usando como centro (3, 2).
 Refleje en $y = -2$.



Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (-3, -3).
 Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro (2, 1).
 Rote -90° alrededor de (1, -1).



Refleje en $x = 3$.
 Refleje en $x = -1$.
 Escale en 2 usando como centro (1, 1).



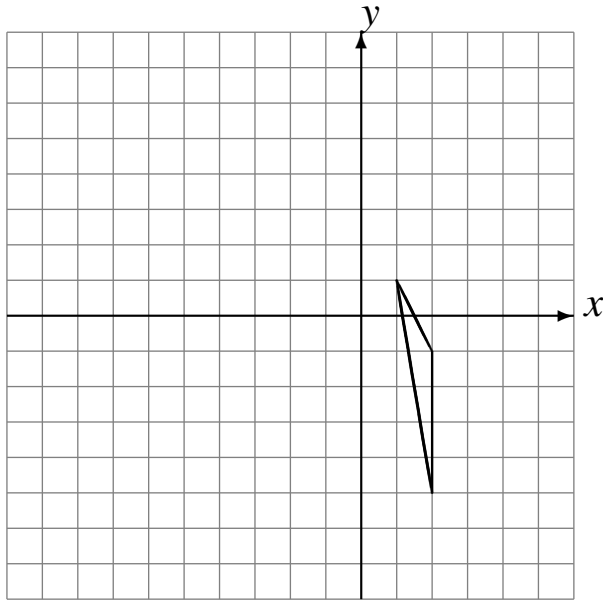
Transformaciones Combinadas (C)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

Traslade (-1, -2).

Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro(-2, 1).

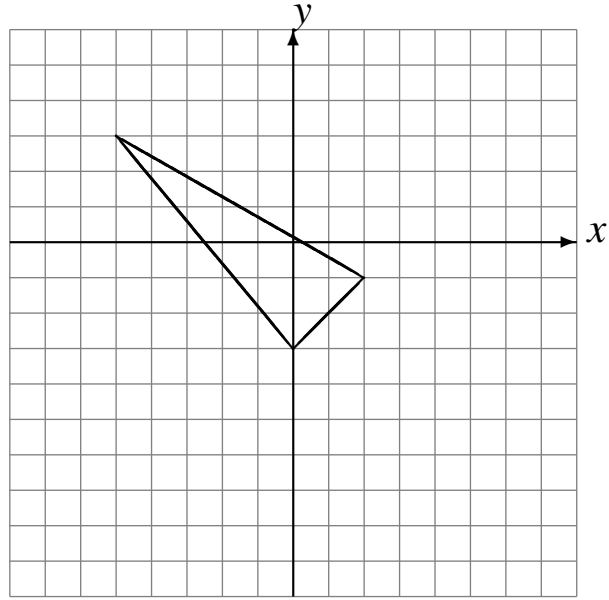
Escale en 3 usando como centro(1, -3).



Traslade (3, -6).

Refleje en $y = -2$.

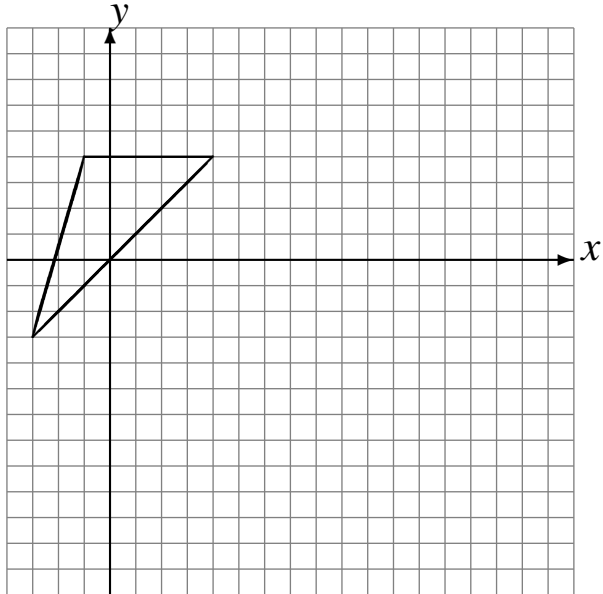
Refleje en $y = -2$.



Rote 180° alrededor de (3, -1).

Escale en 2 usando como centro(1, 0).

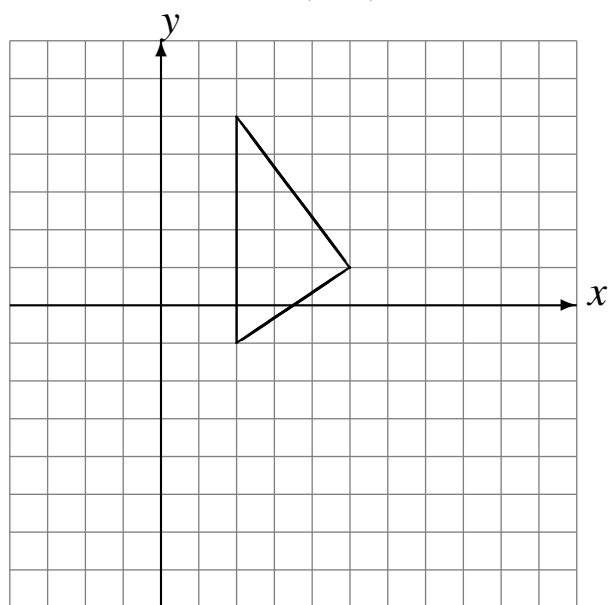
Traslade (-4, 6).



Rote -90° alrededor de (2, -3).

Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro(0, 3).

Rote 90° alrededor de (2, -4).



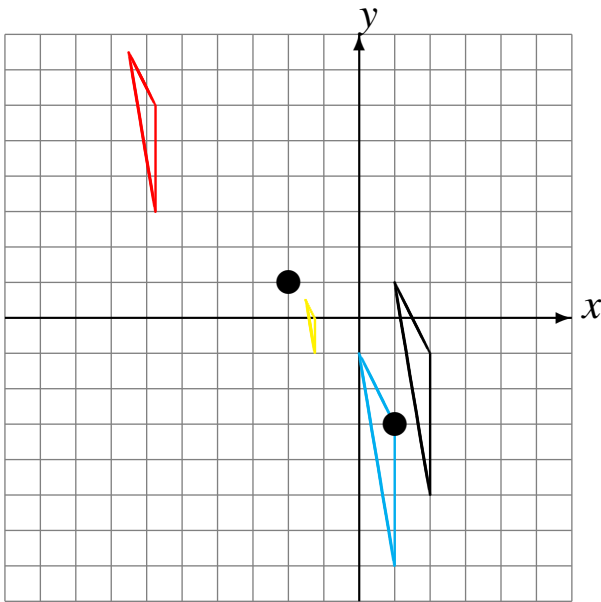
Transformaciones Combinadas (C) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

Traslade (-1, -2).

Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro(-2, 1).

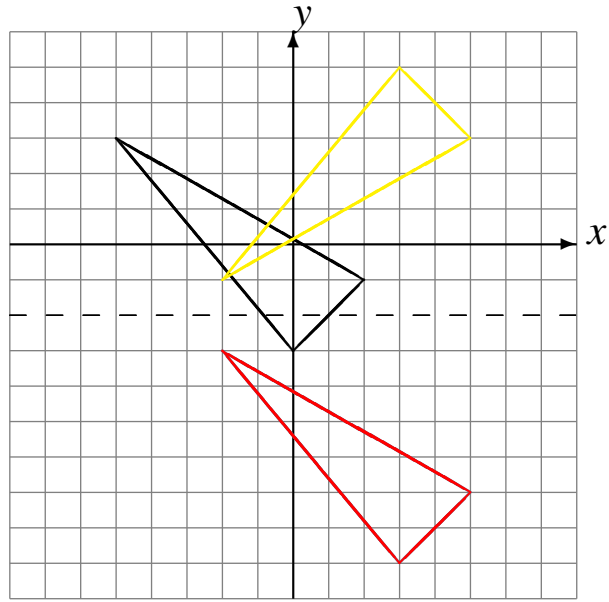
Escale en 3 usando como centro(1, -3).



Traslade (3, -6).

Refleje en $y = -2$.

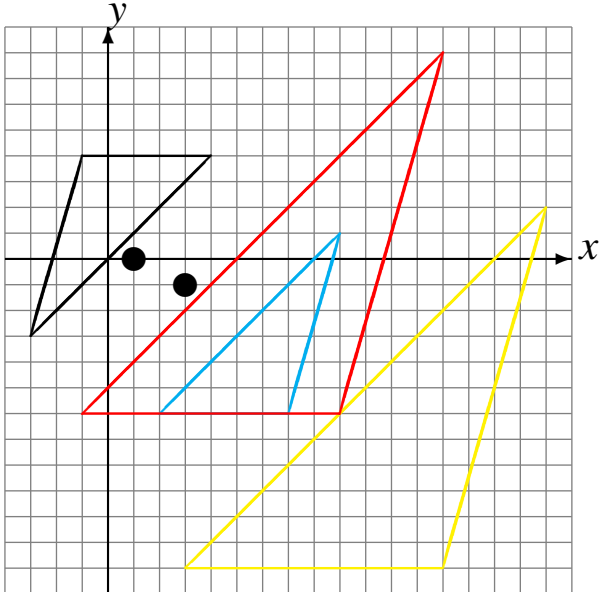
Refleje en $y = -2$.



Rote 180° alrededor de (3, -1).

Escale en 2 usando como centro(1, 0).

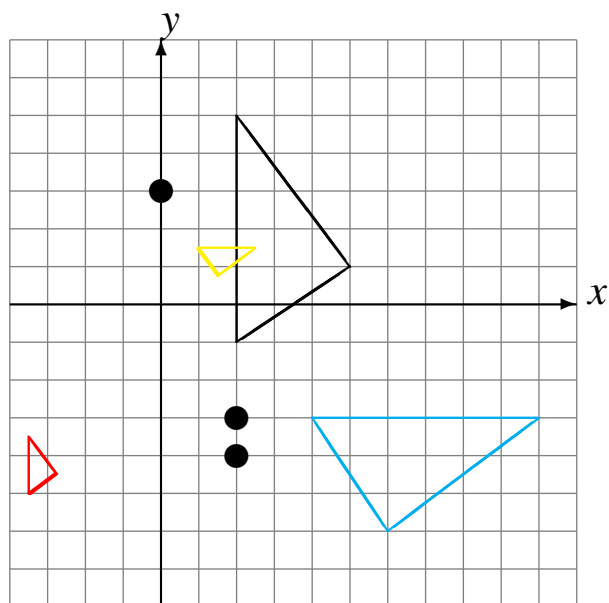
Traslade (-4, 6).



Rote -90° alrededor de (2, -3).

Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro(0, 3).

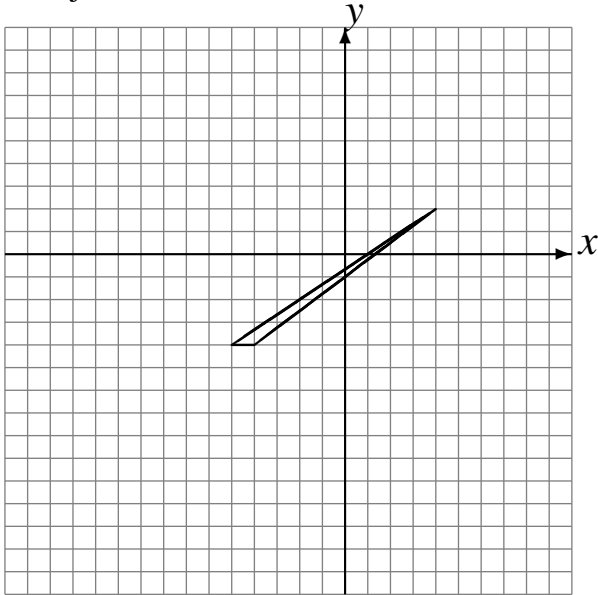
Rote 90° alrededor de (2, -4).



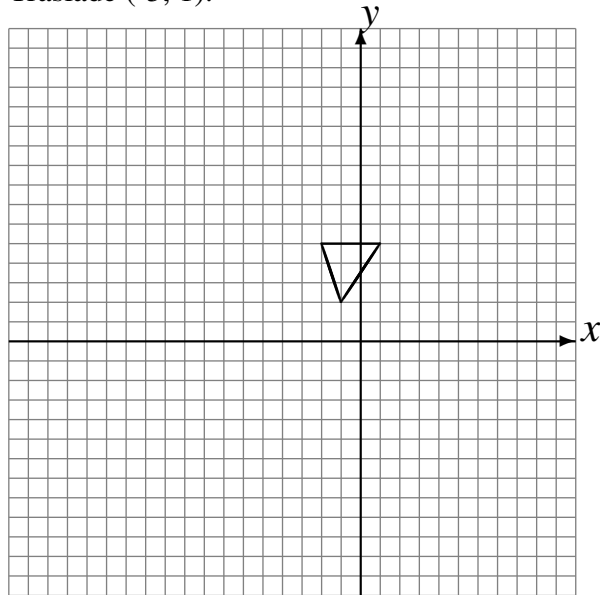
Transformaciones Combinadas (D)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

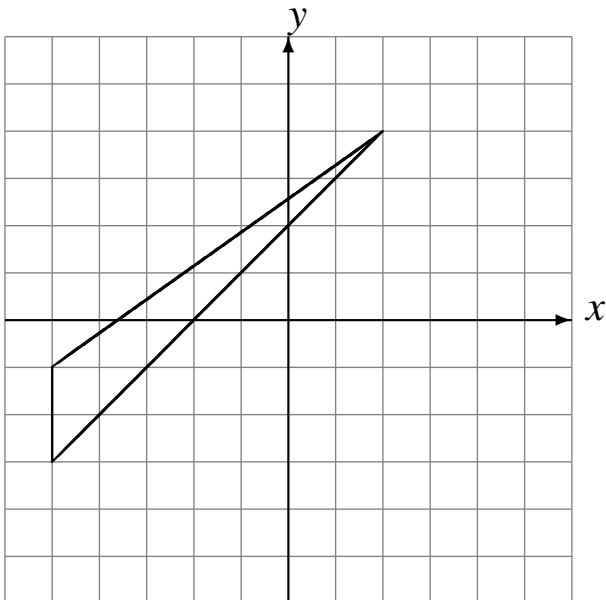
Traslade (5, -3).
Rote -90° alrededor de (4, -3).
Refleje en $x = -4$.



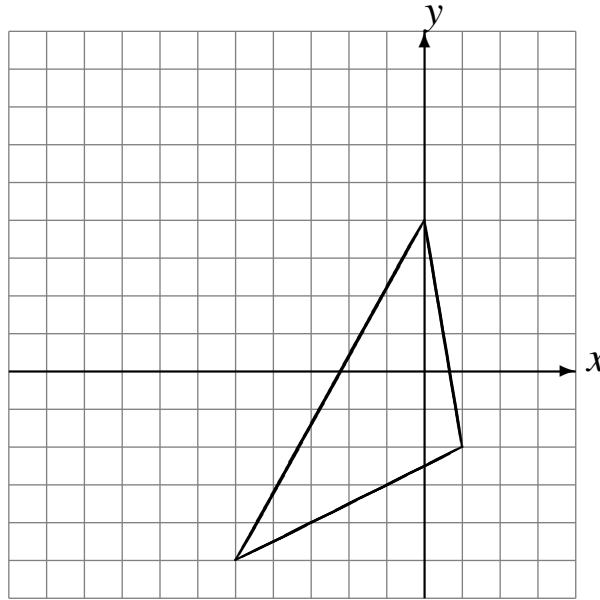
Rote -90° alrededor de (2, -3).
Refleje en $x = -1$.
Traslade (-5, 1).



Rote 90° alrededor de (1, 1).
Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (3, 1).
Refleje en $y = -2$.



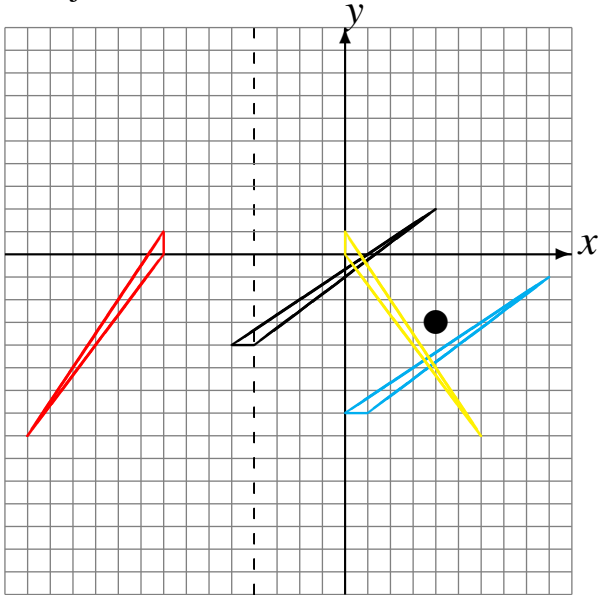
Rote -90° alrededor de (-2, 3).
Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro (2, 3).
Traslade (2, 4).



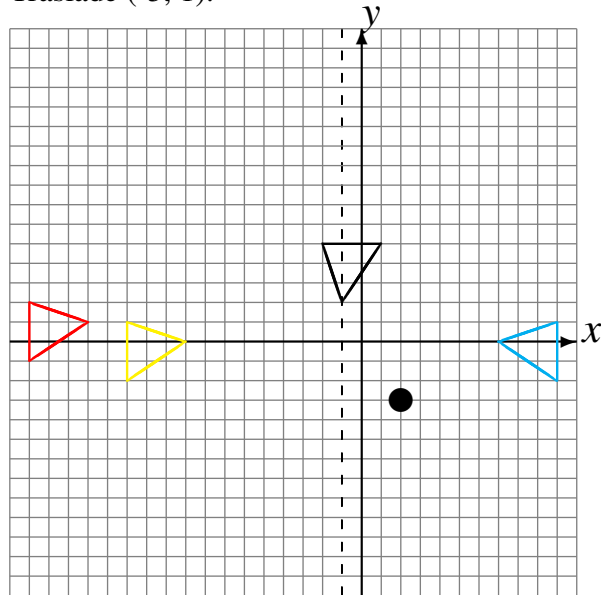
Transformaciones Combinadas (D) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

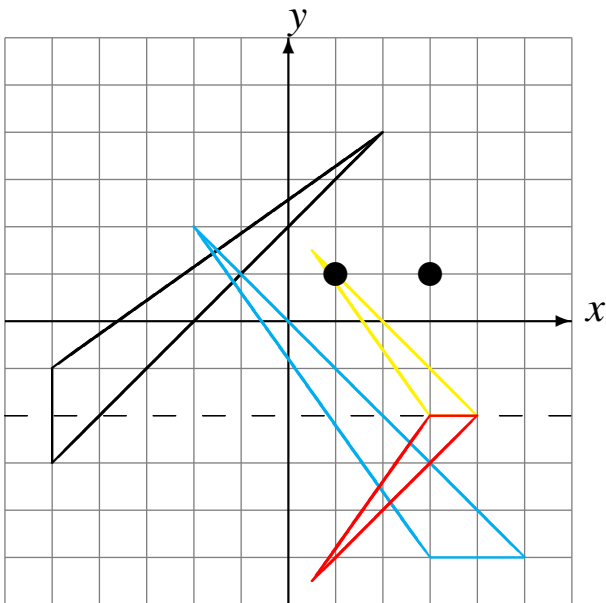
Traslade (5, -3).
 Rote -90° alrededor de (4, -3).
 Refleje en $x = -4$.



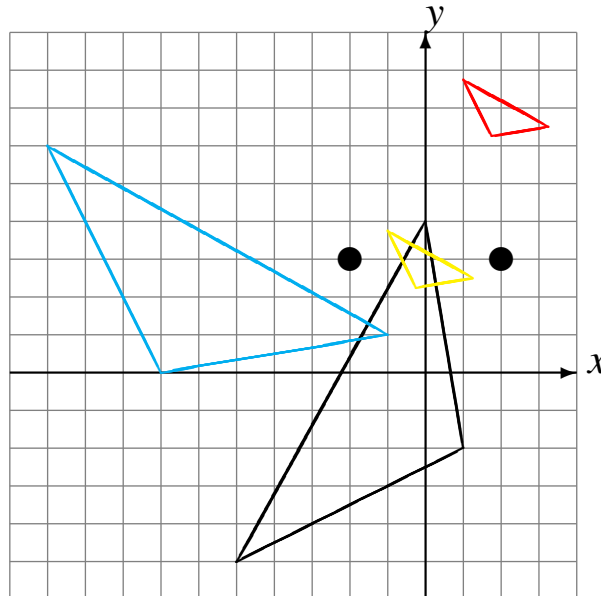
Rote -90° alrededor de (2, -3).
 Refleje en $x = -1$.
 Traslade (-5, 1).



Rote 90° alrededor de (1, 1).
 Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (3, 1).
 Refleje en $y = -2$.



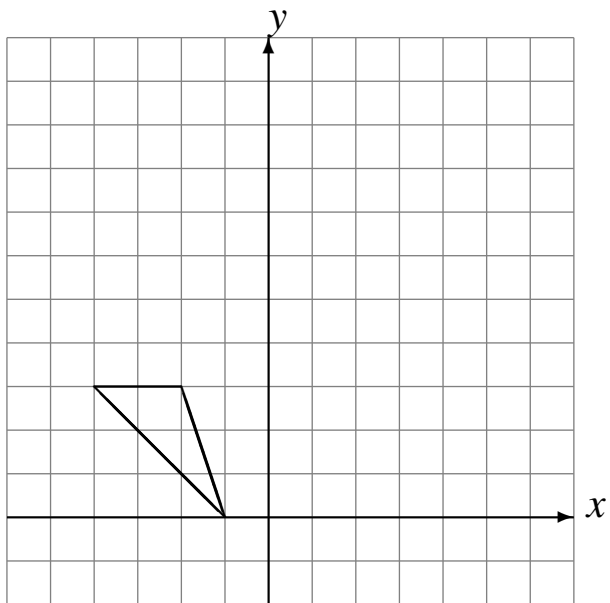
Rote -90° alrededor de (-2, 3).
 Escale en $\frac{1}{4}$ usando como centro (2, 3).
 Traslade (2, 4).



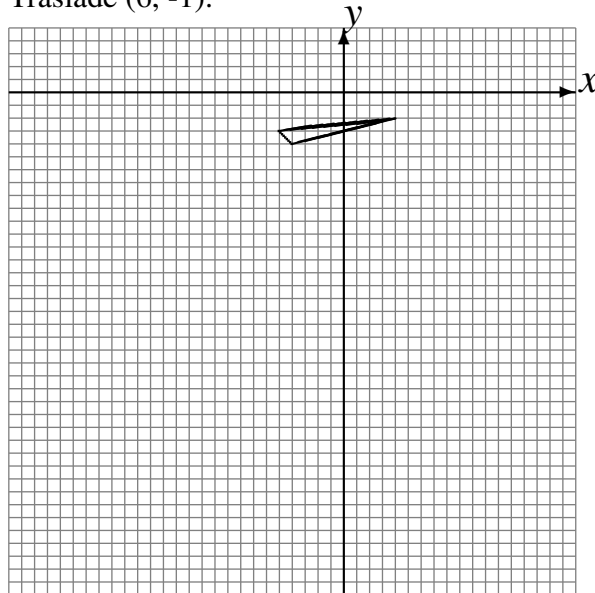
Transformaciones Combinadas (E)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

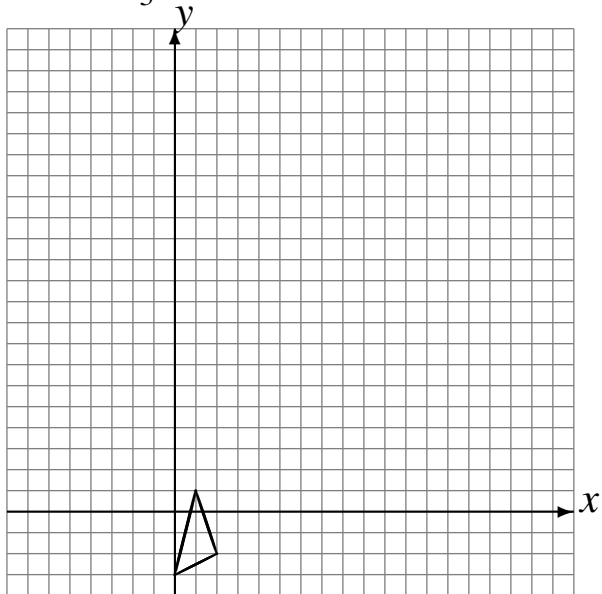
Rote 180° alrededor de $(-1, 2)$.
Escale en 2 usando como centro $(3, 0)$.
Traslade $(5, 1)$.



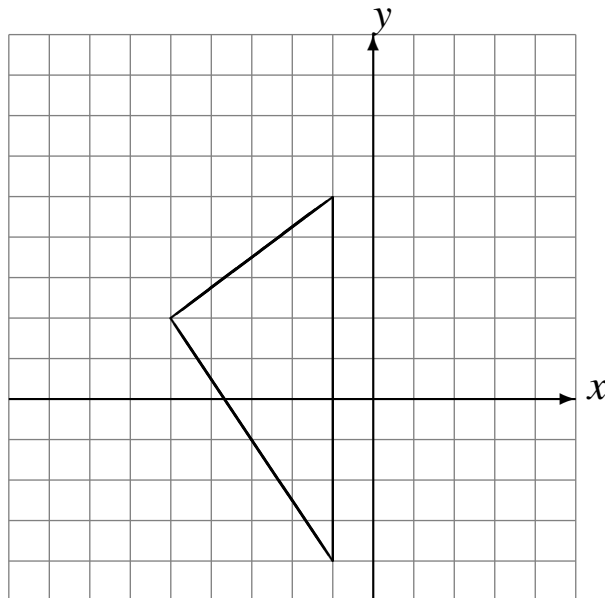
Traslade $(-2, -3)$.
Escale en 4 usando como centro $(-1, 2)$.
Traslade $(6, -1)$.



Rote -90° alrededor de $(6, 2)$.
Escale en 3 usando como centro $(2, 1)$.
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 1)$.



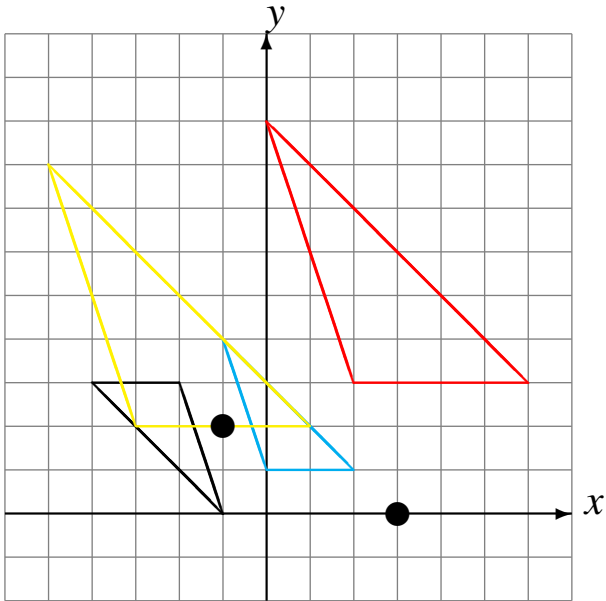
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(-3, 1)$.
Refleje en $x = -1$.
Traslade $(-4, 6)$.



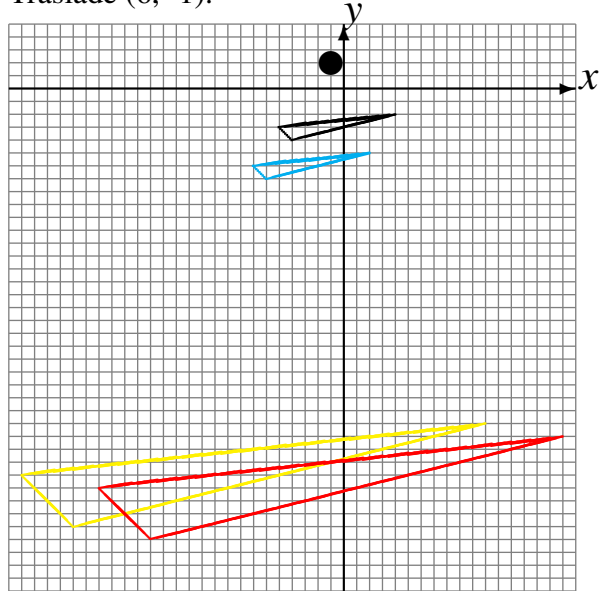
Transformaciones Combinadas (E) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

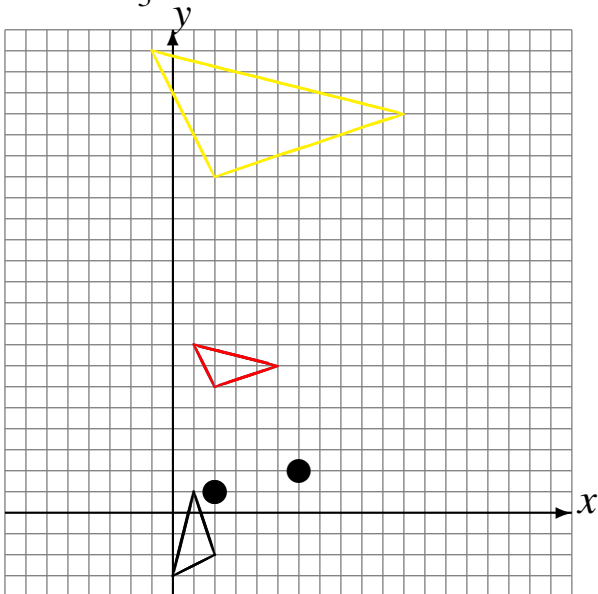
Rote 180° alrededor de $(-1, 2)$.
 Escale en 2 usando como centro $(3, 0)$.
 Traslade $(5, 1)$.



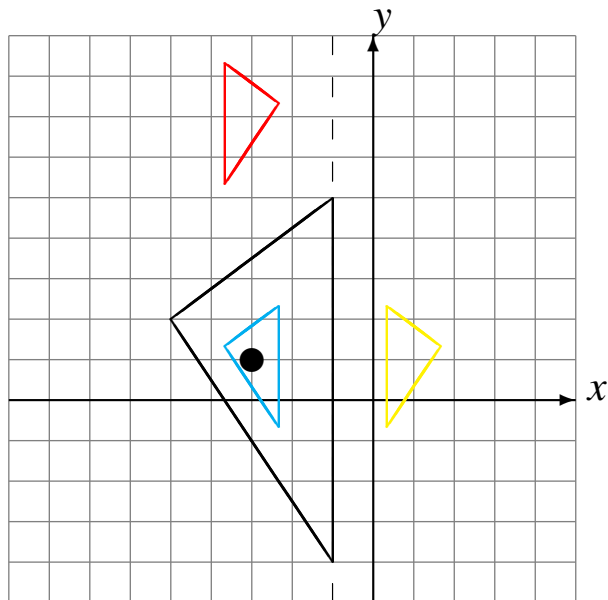
Traslade $(-2, -3)$.
 Escale en 4 usando como centro $(-1, 2)$.
 Traslade $(6, -1)$.



Rote -90° alrededor de $(6, 2)$.
 Escale en 3 usando como centro $(2, 1)$.
 Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 1)$.



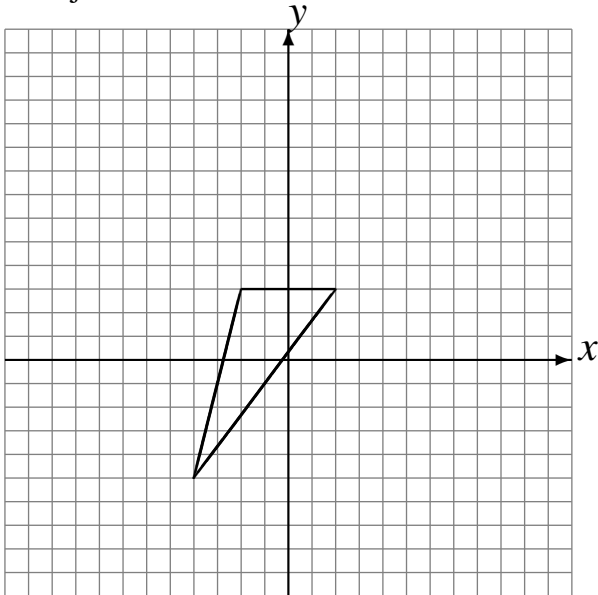
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(-3, 1)$.
 Refleje en $x = -1$.
 Traslade $(-4, 6)$.



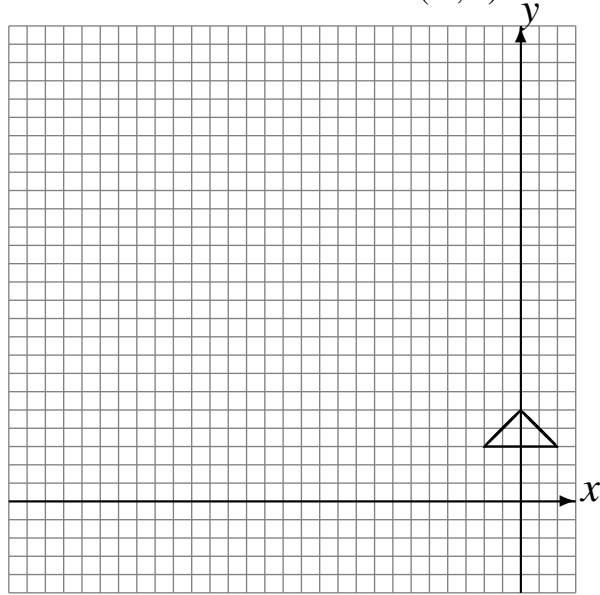
Transformaciones Combinadas (F)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

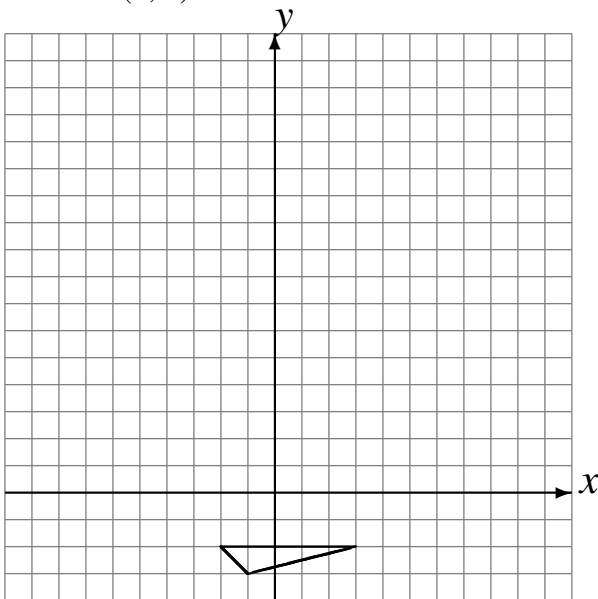
Refleje en $y = 4$.
Refleje en $y = 2$.
Refleje en $x = 0$.



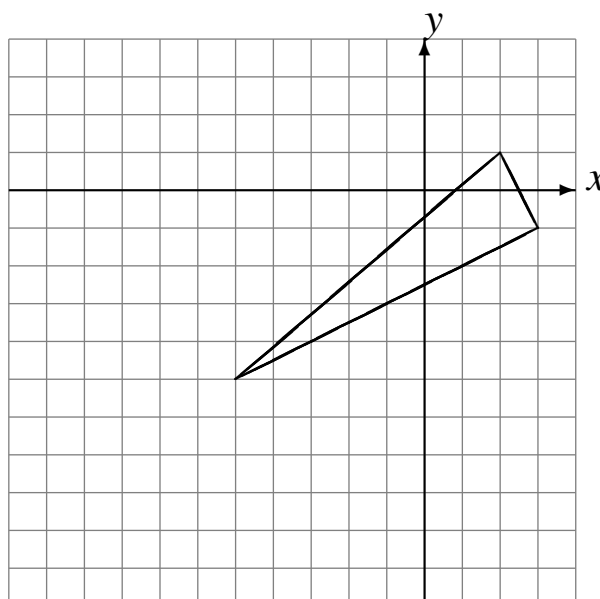
Refleje en $x = -1$.
Escale en 2 usando como centro $(3, 2)$.
Escale en 3 usando como centro $(-3, 2)$.



Traslade $(-1, 0)$.
Rote 180° alrededor de $(0, 5)$.
Traslade $(0, 3)$.



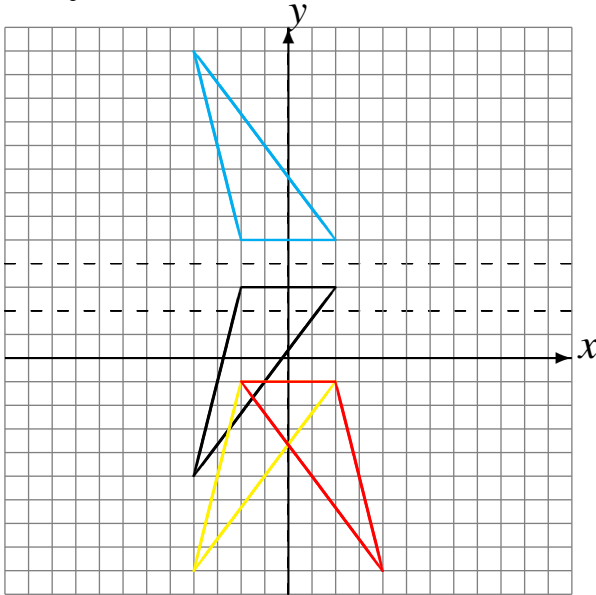
Refleje en $x = -2$.
Traslade $(-3, -4)$.
Rote 90° alrededor de $(-5, -4)$.



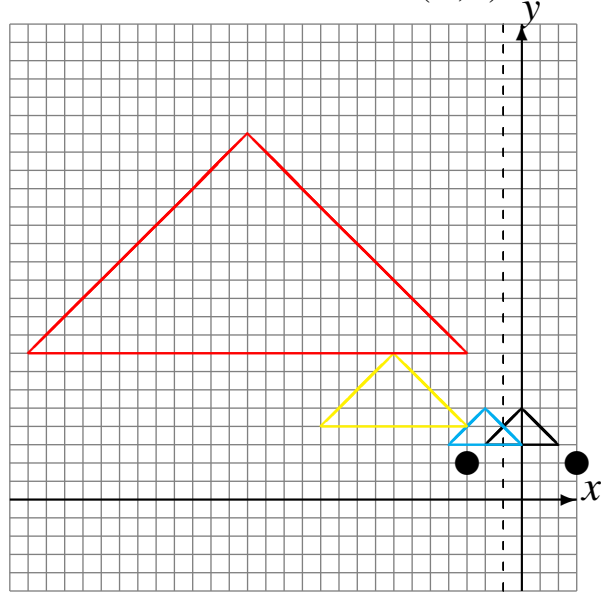
Transformaciones Combinadas (F) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

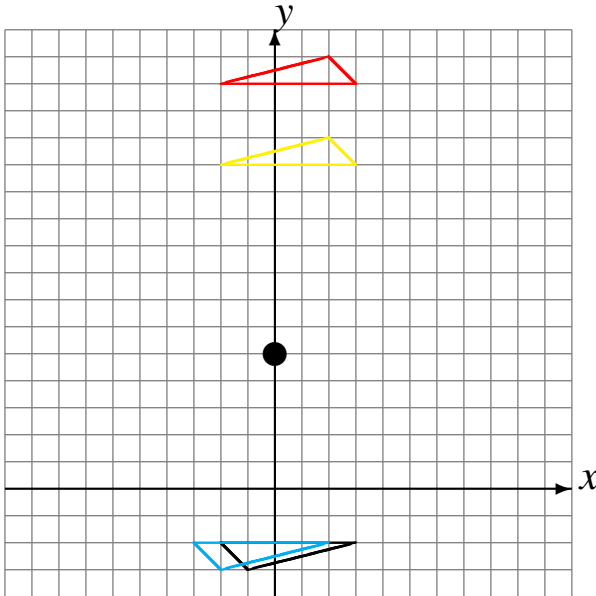
Refleje en $y = 4$.
 Refleje en $y = 2$.
 Refleje en $x = 0$.



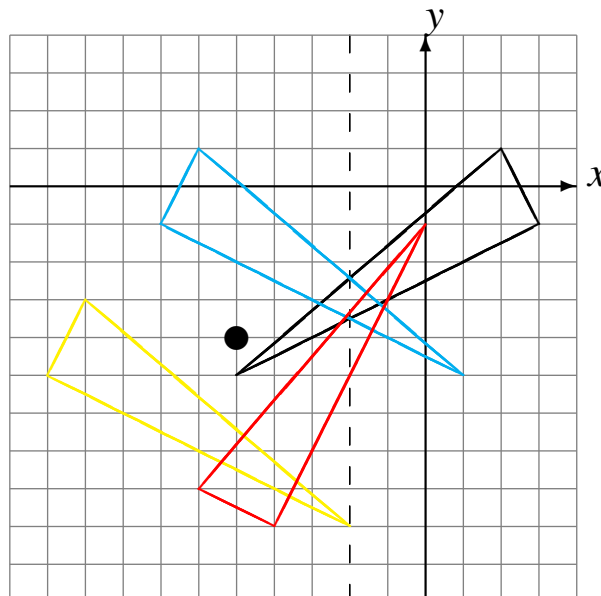
Refleje en $x = -1$.
 Escale en 2 usando como centro $(3, 2)$.
 Escale en 3 usando como centro $(-3, 2)$.



Traslade $(-1, 0)$.
 Rote 180° alrededor de $(0, 5)$.
 Traslade $(0, 3)$.



Refleje en $x = -2$.
 Traslade $(-3, -4)$.
 Rote 90° alrededor de $(-5, -4)$.



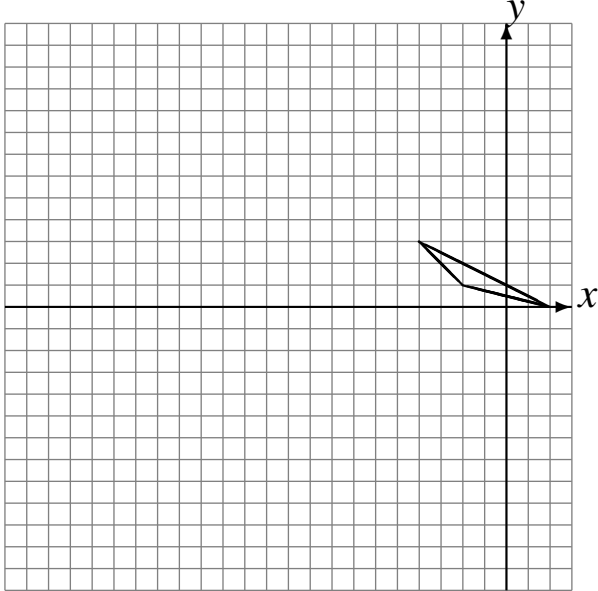
Transformaciones Combinadas (G)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

Traslade $(-6, -4)$.

Traslade $(-2, 3)$.

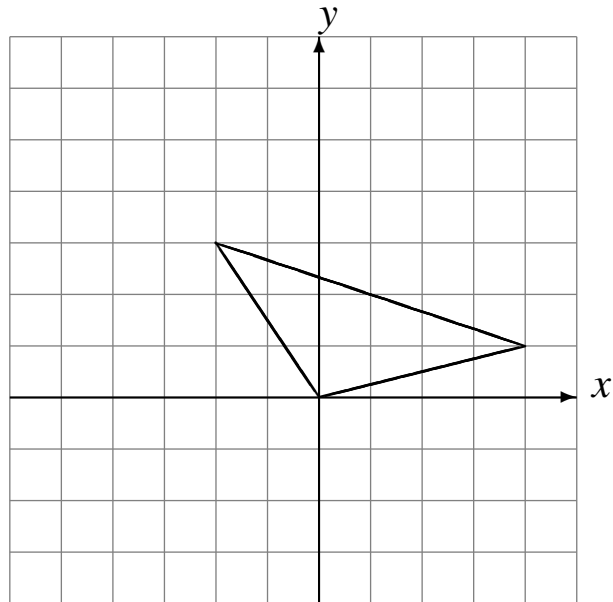
Escale en 2 usando como centro $(-2, 2)$.



Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 2)$.

Traslade $(-6, 0)$.

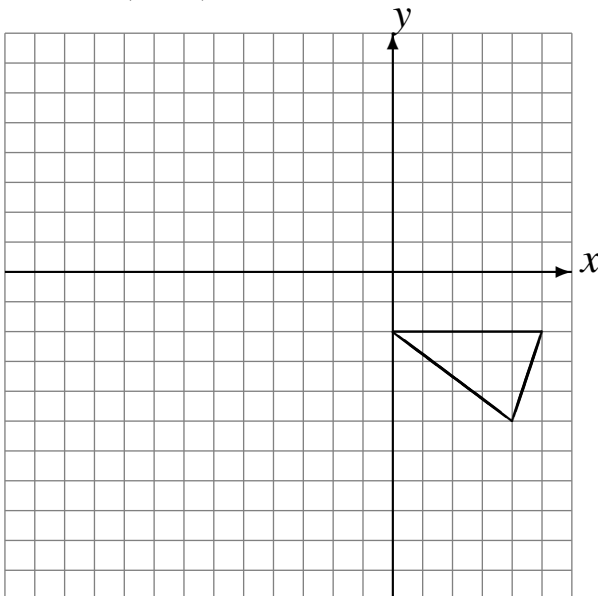
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(0, -3)$.



Rote 180° alrededor de $(-2, -2)$.

Traslade $(2, 1)$.

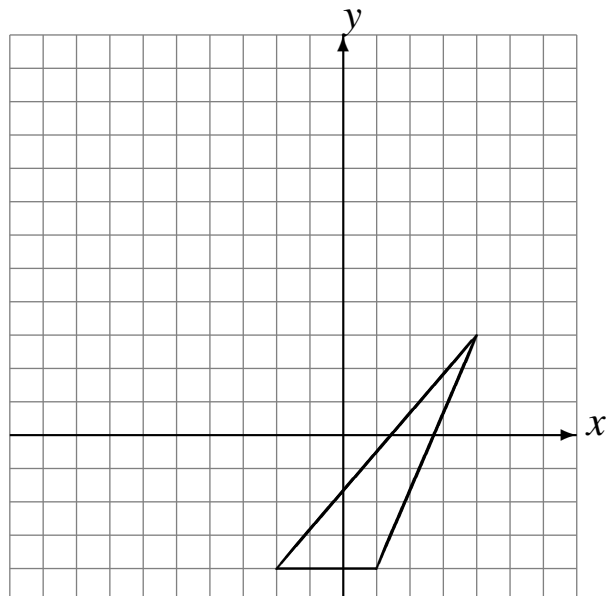
Traslade $(-5, -4)$.



Rote 180° alrededor de $(1, 3)$.

Refleje en $x = 0$.

Traslade $(-4, 1)$.



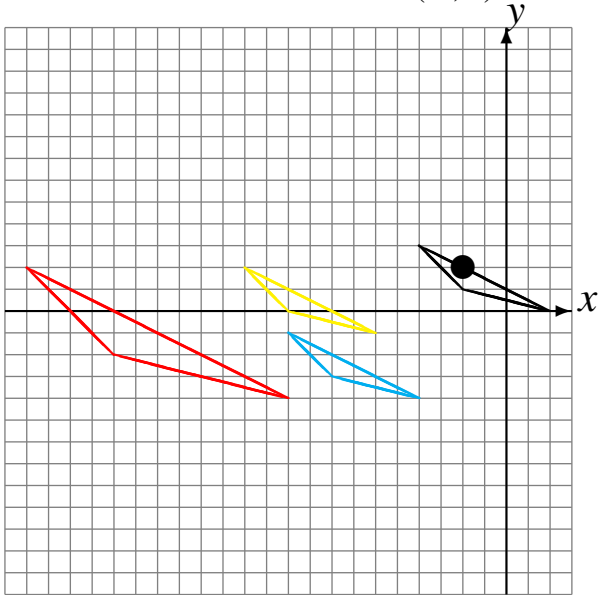
Transformaciones Combinadas (G) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

Traslade $(-6, -4)$.

Traslade $(-2, 3)$.

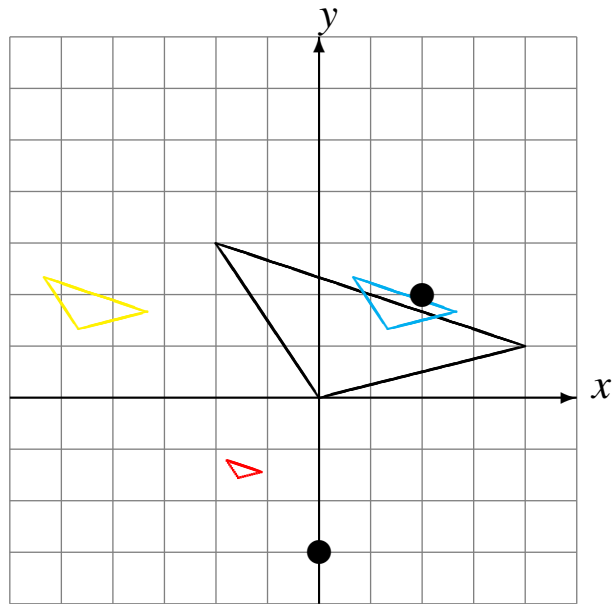
Escale en 2 usando como centro $(-2, 2)$.



Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 2)$.

Traslade $(-6, 0)$.

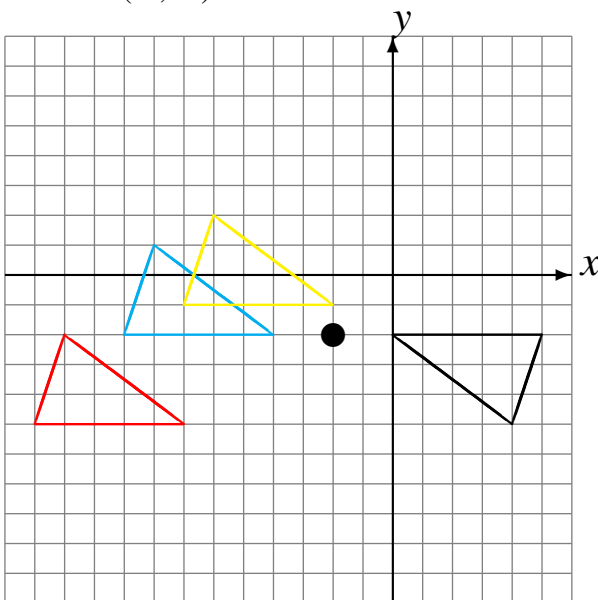
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(0, -3)$.



Rote 180° alrededor de $(-2, -2)$.

Traslade $(2, 1)$.

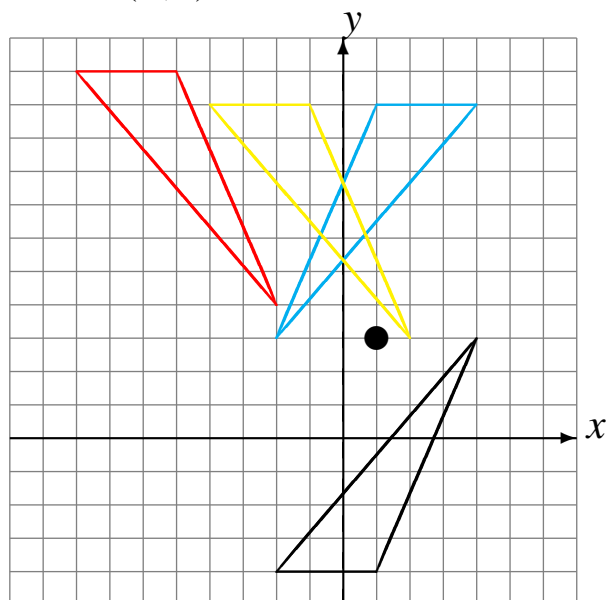
Traslade $(-5, -4)$.



Rote 180° alrededor de $(1, 3)$.

Refleje en $x = 0$.

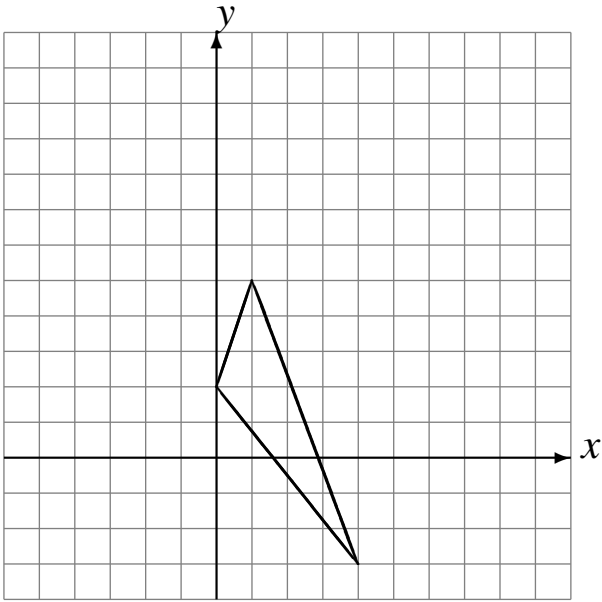
Traslade $(-4, 1)$.



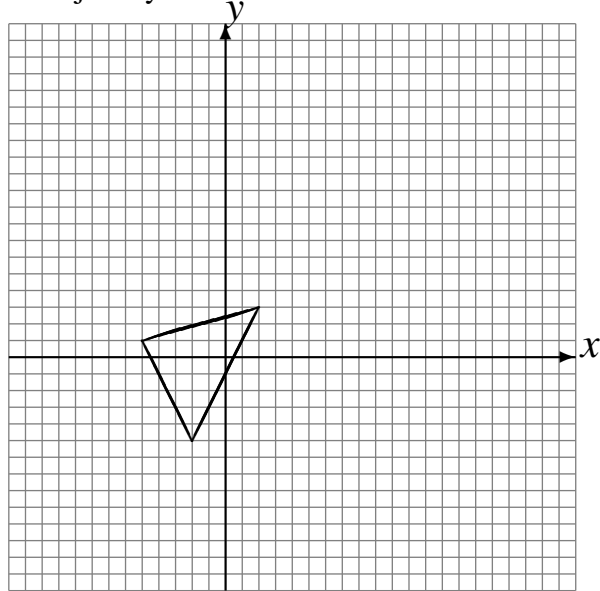
Transformaciones Combinadas (H)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

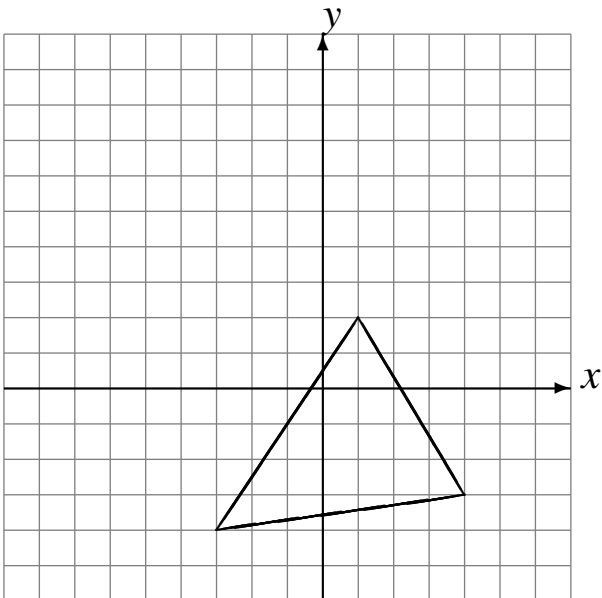
Rote 180° alrededor de $(3, 4)$.
Rote -90° alrededor de $(4, 6)$.
Traslade $(-6, 3)$.



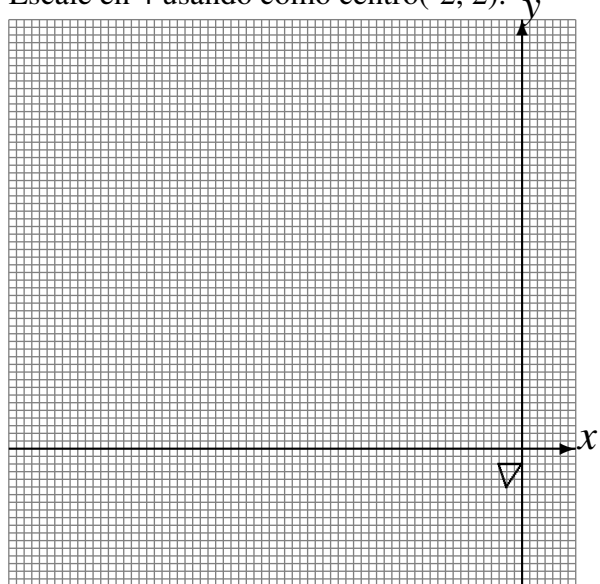
Rote 90° alrededor de $(6, 2)$.
Traslade $(-1, -4)$.
Refleje en $y = 3$.



Refleje en $y = 2$.
Refleje en $x = -2$.
Refleje en $x = -1$.



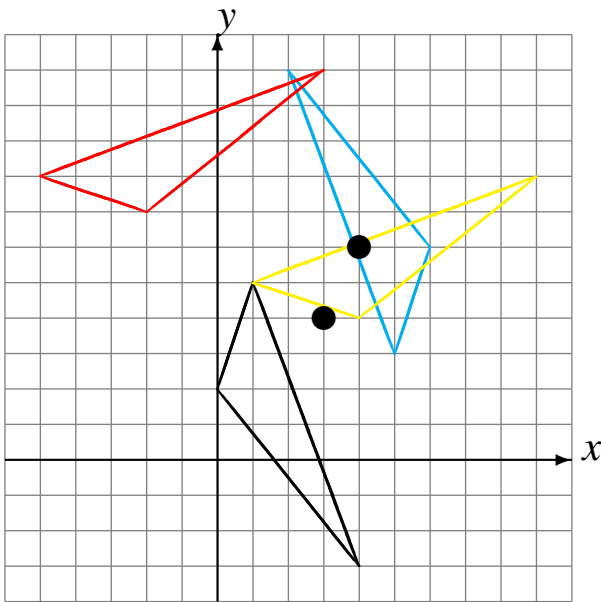
Traslade $(6, 3)$.
Rote 180° alrededor de $(-6, 5)$.
Escale en 4 usando como centro $(-2, 2)$.



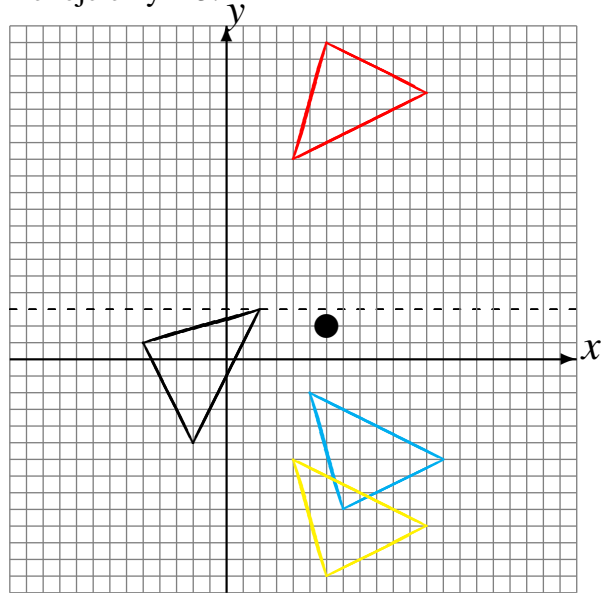
Transformaciones Combinadas (H) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

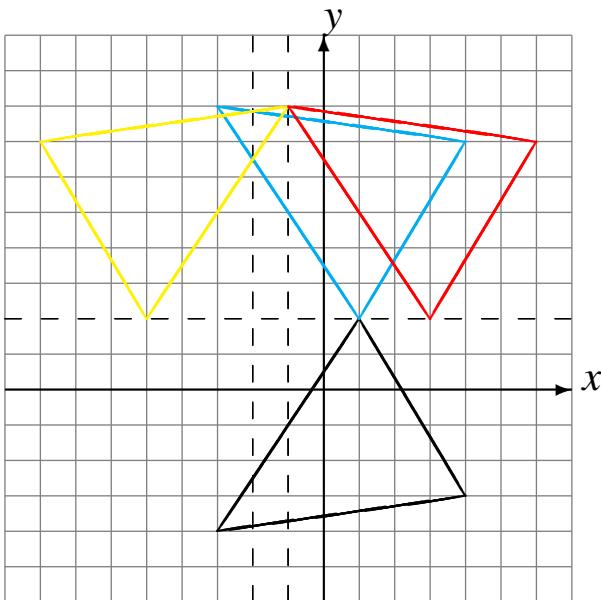
Rote 180° alrededor de $(3, 4)$.
 Rote -90° alrededor de $(4, 6)$.
 Traslade $(-6, 3)$.



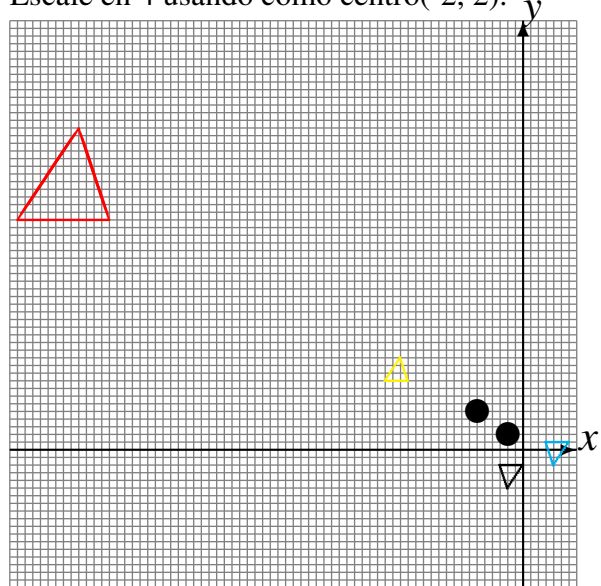
Rote 90° alrededor de $(6, 2)$.
 Traslade $(-1, -4)$.
 Refleje en $y = 3$.



Refleje en $y = 2$.
 Refleje en $x = -2$.
 Refleje en $x = -1$.



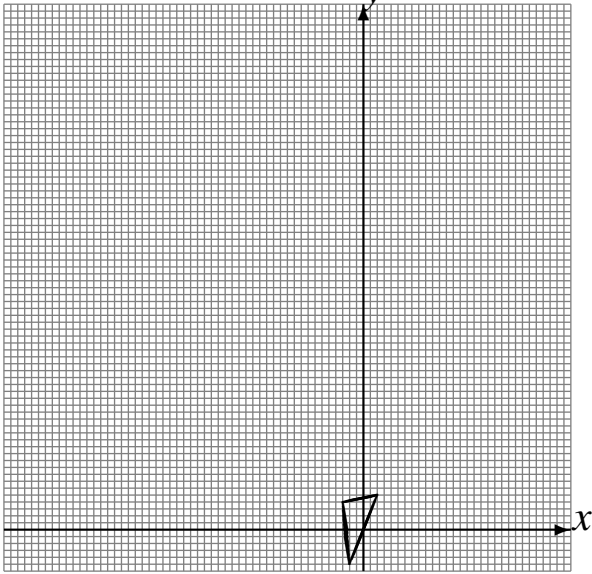
Traslade $(6, 3)$.
 Rote 180° alrededor de $(-6, 5)$.
 Escale en 4 usando como centro $(-2, 2)$.



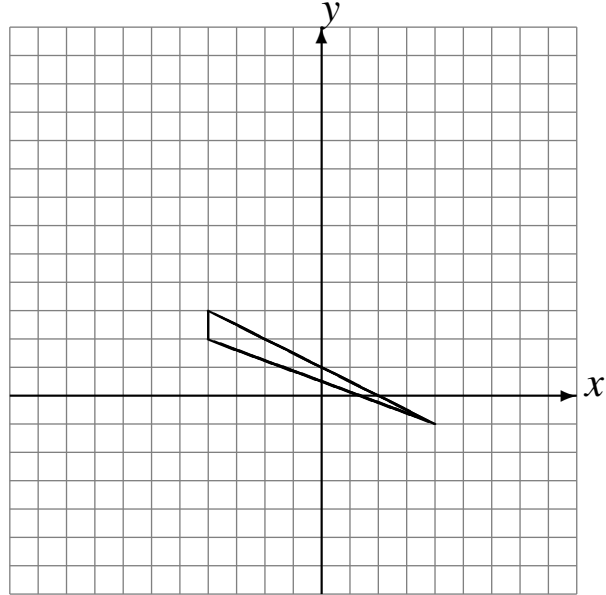
Transformaciones Combinadas (I)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

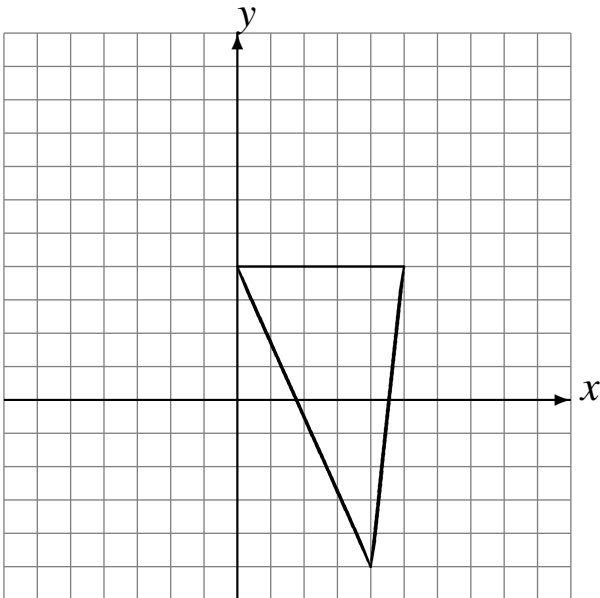
Refleje en $y = 4$.
Traslade $(-4, 5)$.
Escale en 4 usando como centro $(-1, -1)$.



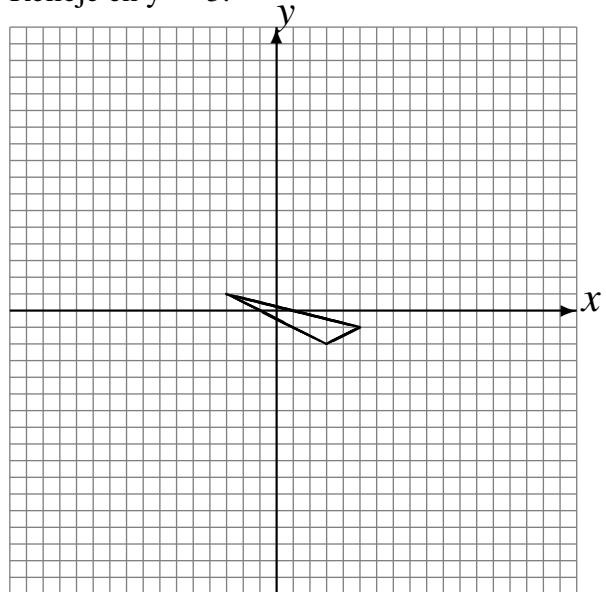
Escale en 2 usando como centro $(2, 1)$.
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 3)$.
Traslade $(5, 5)$.



Rote 90° alrededor de $(-2, 3)$.
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(-3, -3)$.
Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(3, -3)$.



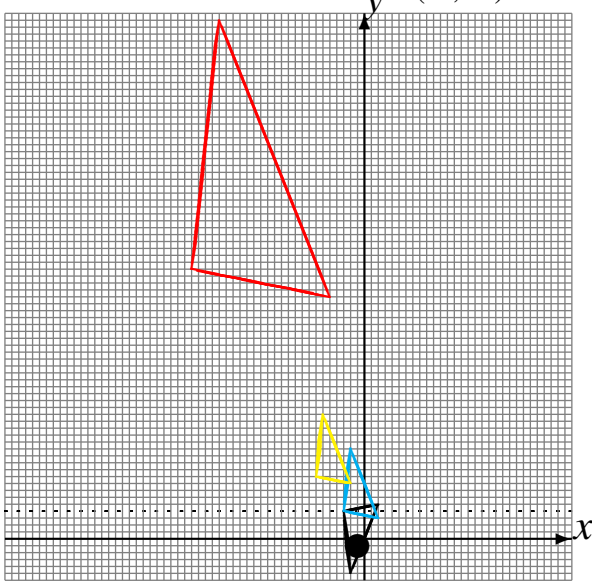
Escale en 4 usando como centro $(1, -3)$.
Refleje en $y = 0$.
Refleje en $y = -3$.



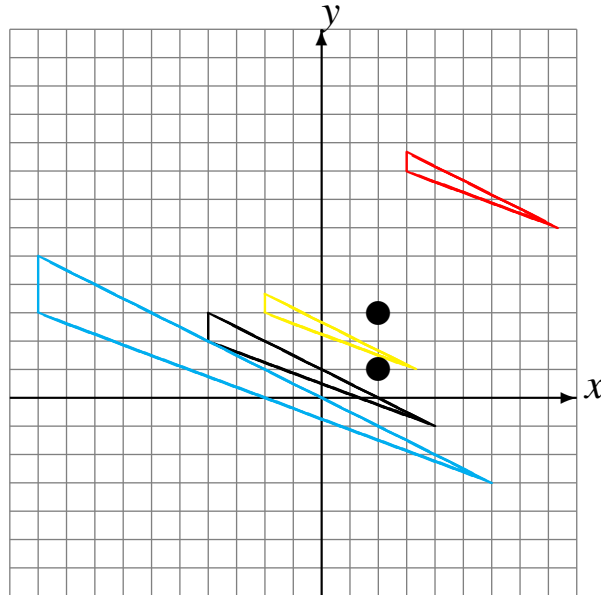
Transformaciones Combinadas (I) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

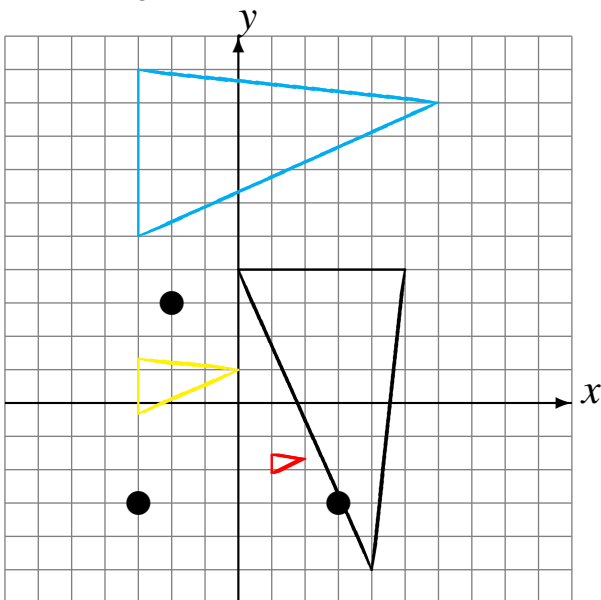
Refleje en $y = 4$.
 Traslade $(-4, 5)$.
 Escale en 4 usando como centro $(-1, -1)$.



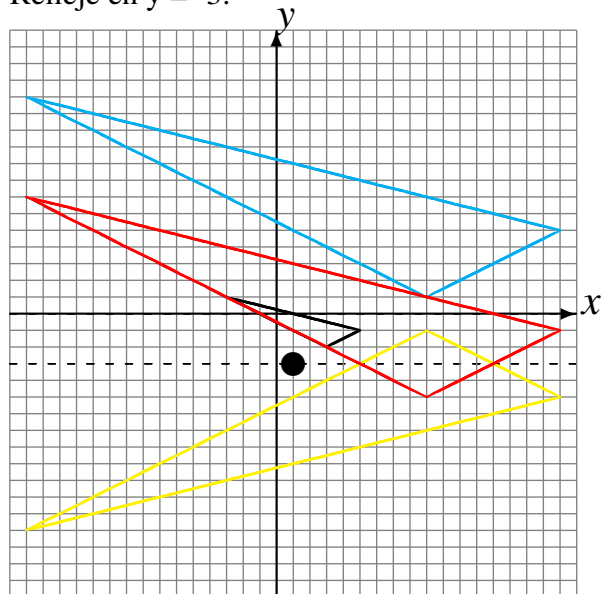
Escale en 2 usando como centro $(2, 1)$.
 Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(2, 3)$.
 Traslade $(5, 5)$.



Rote 90° alrededor de $(-2, 3)$.
 Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(-3, -3)$.
 Escale en $\frac{1}{3}$ usando como centro $(3, -3)$.



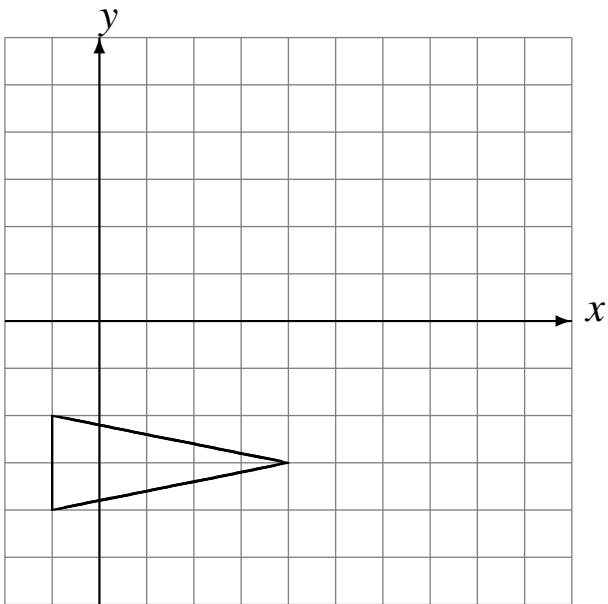
Escale en 4 usando como centro $(1, -3)$.
 Refleje en $y = 0$.
 Refleje en $y = -3$.



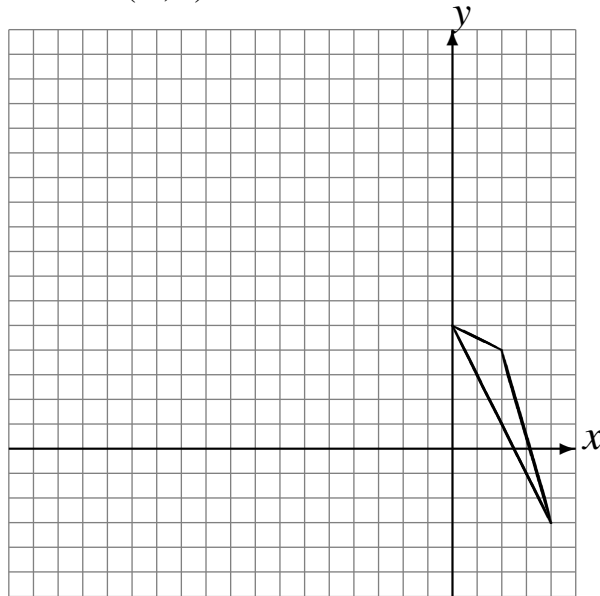
Transformaciones Combinadas (J)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

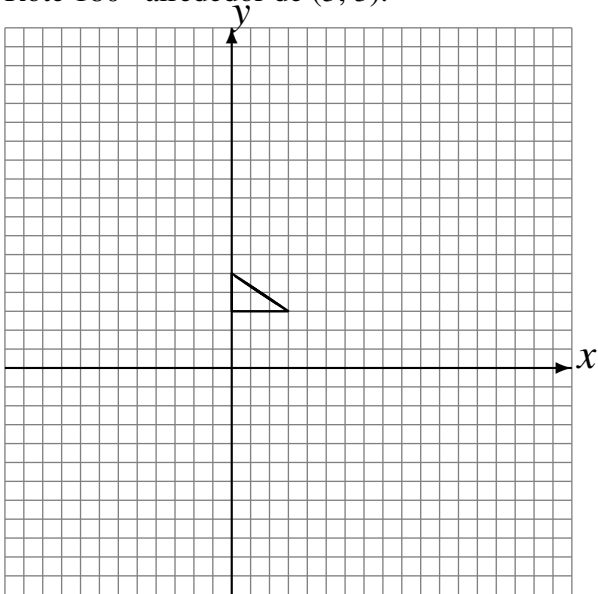
Traslade (0, 2).
Traslade (5, 4).
Traslade (-1, 0).



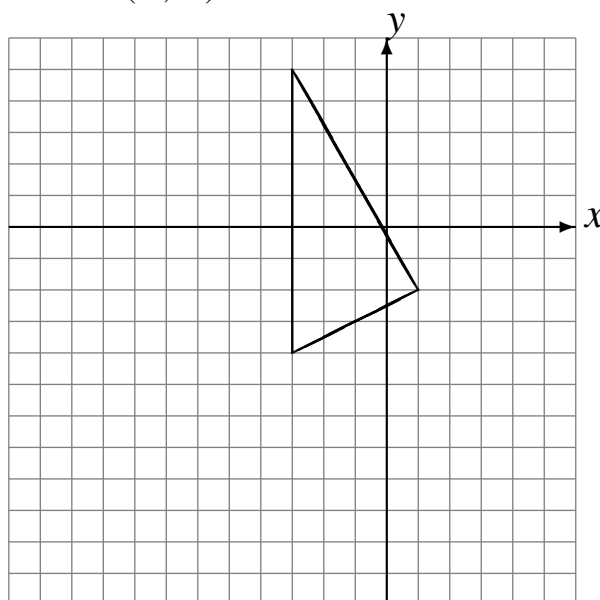
Rote 90° alrededor de (-4, -2).
Traslade (-4, 4).
Traslade (-2, 3).



Refleje en $y = -3$.
Traslade (-5, 0).
Rote 180° alrededor de (3, 3).



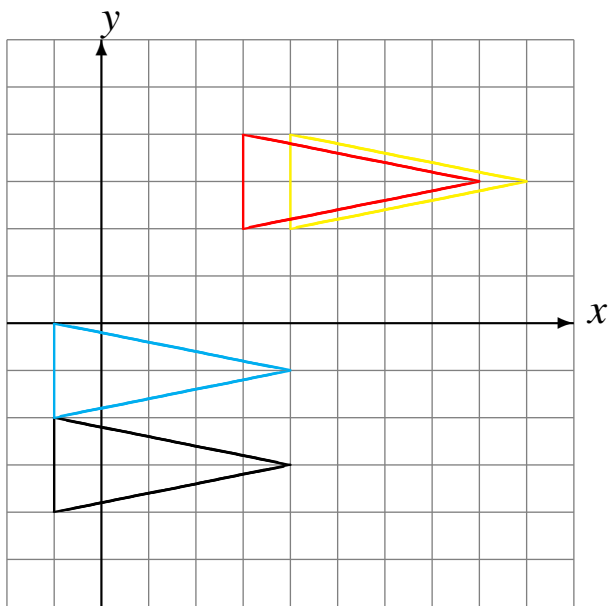
Refleje en $y = -3$.
Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (-1, 3).
Traslade (-6, -5).



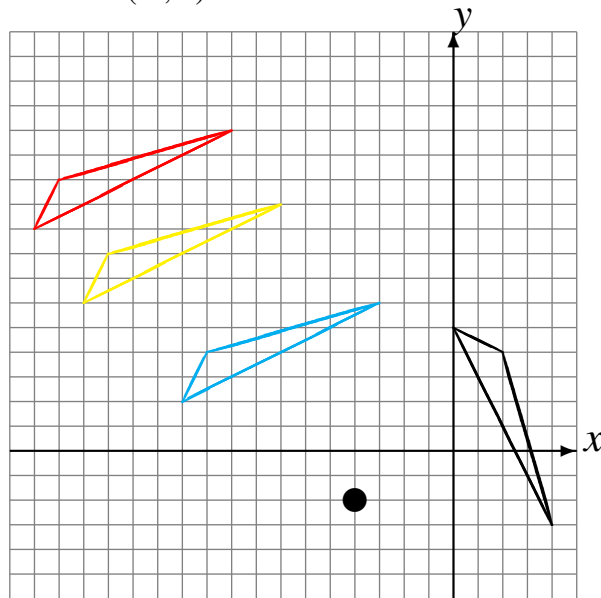
Transformaciones Combinadas (J) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

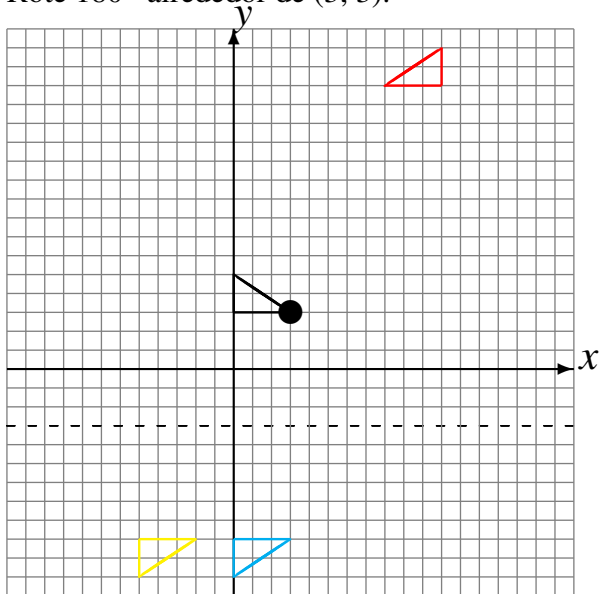
Traslade (0, 2).
Traslade (5, 4).
Traslade (-1, 0).



Rote 90° alrededor de (-4, -2).
Traslade (-4, 4).
Traslade (-2, 3).



Refleje en $y = -3$.
Traslade (-5, 0).
Rote 180° alrededor de (3, 3).



Refleje en $y = -3$.
Escale en $\frac{1}{2}$ usando como centro (-1, 3).
Traslade (-6, -5).

