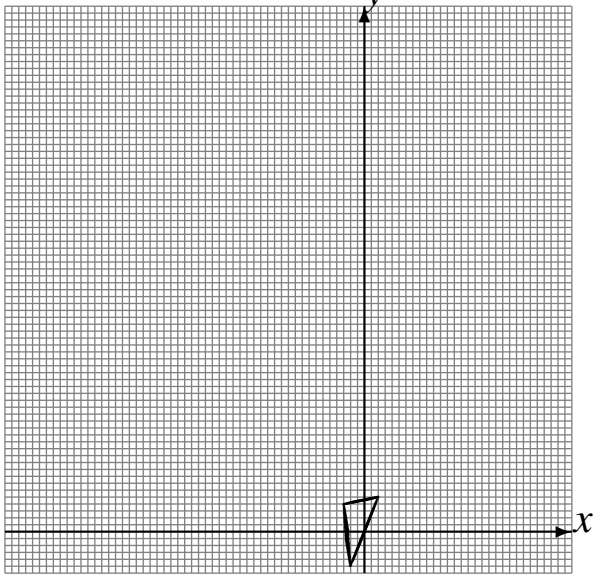


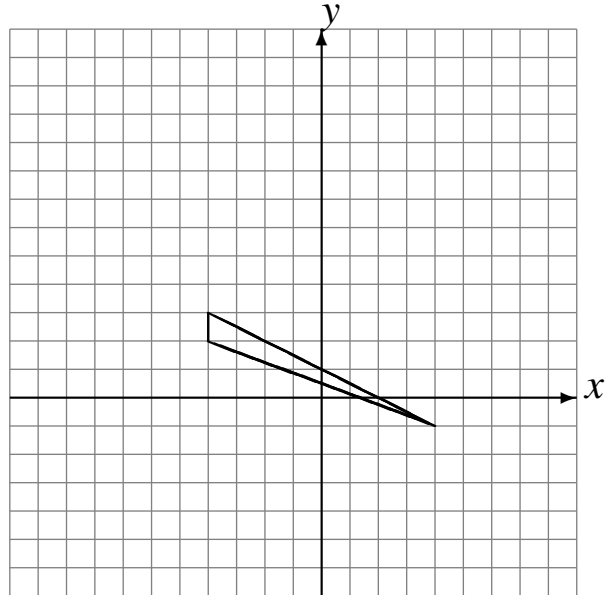
# Transformaciones Combinadas (I)

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

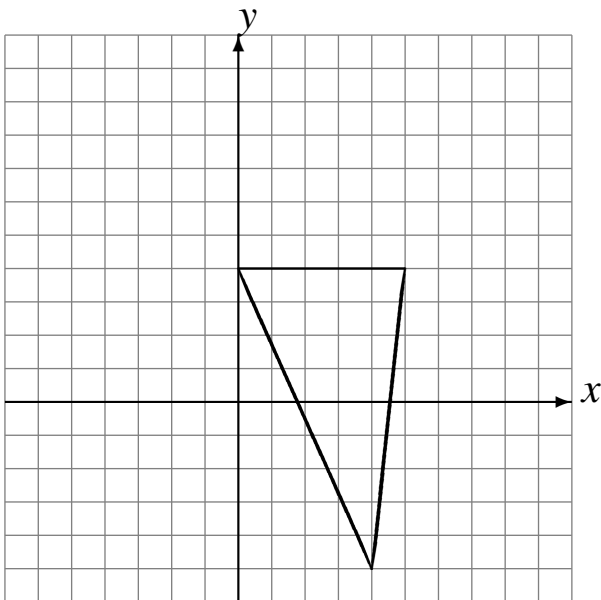
Refleje en  $y = 4$ .  
Traslade  $(-4, 5)$ .  
Escale en 4 usando como centro  $(-1, -1)$ .



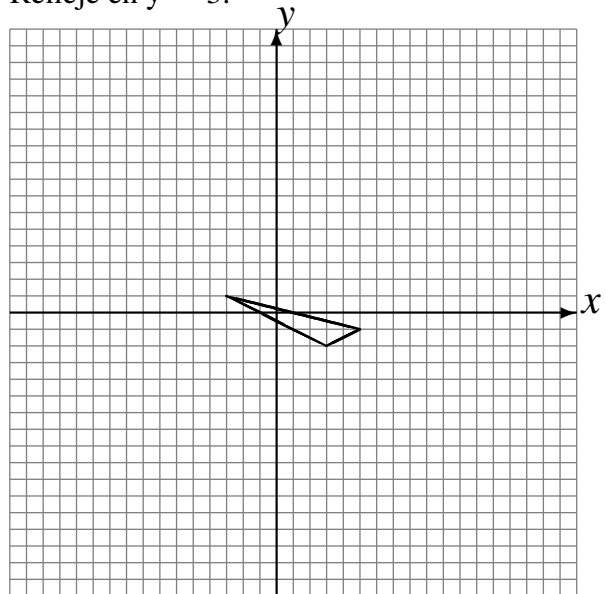
Escale en 2 usando como centro  $(2, 1)$ .  
Escale en  $\frac{1}{3}$  usando como centro  $(2, 3)$ .  
Traslade  $(5, 5)$ .



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



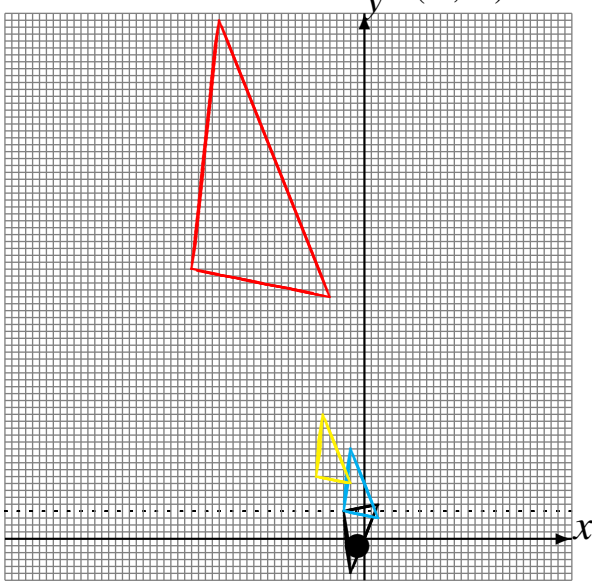
Escale en 4 usando como centro  $(1, -3)$ .  
Refleje en  $y = 0$ .  
Refleje en  $y = -3$ .



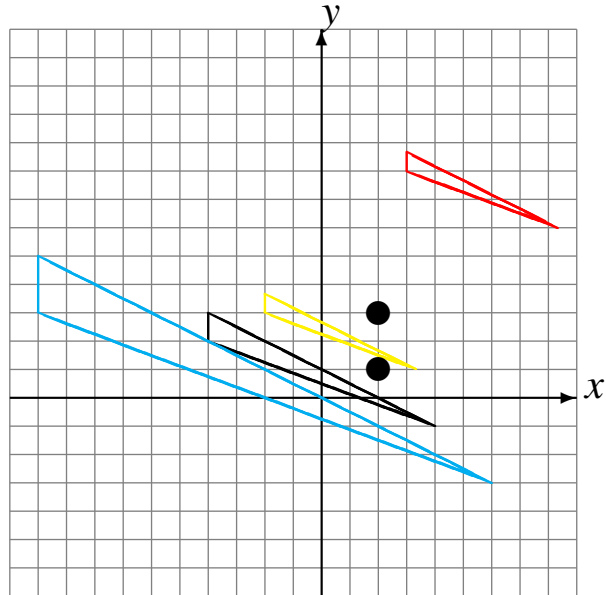
# Transformaciones Combinadas (I) Respuestas

Dibuje cada una de las transformaciones listadas.

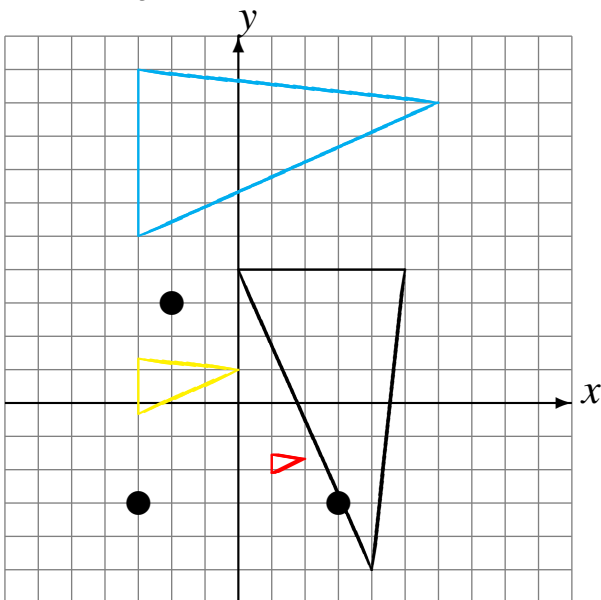
Refleje en  $y = 4$ .  
 Traslade  $(-4, 5)$ .  
 Escale en 4 usando como centro  $(-1, -1)$ .



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



Rote  $90^\circ$  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  $y = -3$ .

