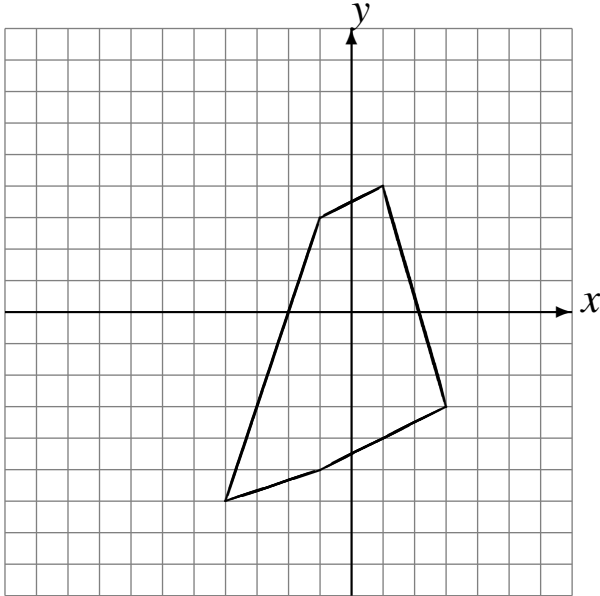


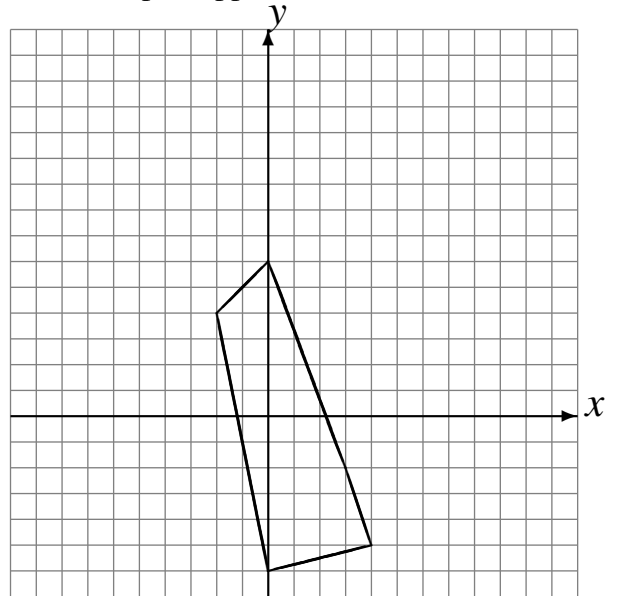
# Transformations Géométriques (C)

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires des transformations décrites.

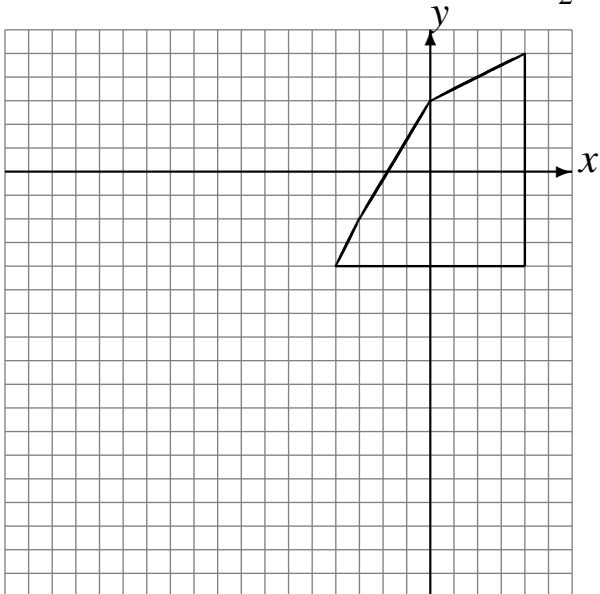
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 0$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 1$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -2$ .



Réflexion par rapport à l'axe  $y = 4$ .  
Homothétie de centre  $(0, 4)$  et de rapport  $\frac{1}{3}$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 1$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-5, -5)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-2, -2)$ .  
Homothétie de centre  $(-4, -1)$  et de rapport  $\frac{1}{2}$ .



Homothétie de centre  $(3, -3)$  et de rapport 4.  
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 3$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, 5)$ .

