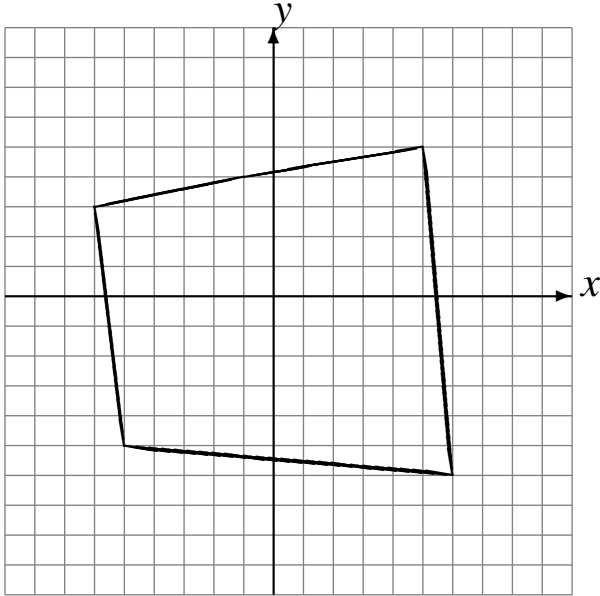


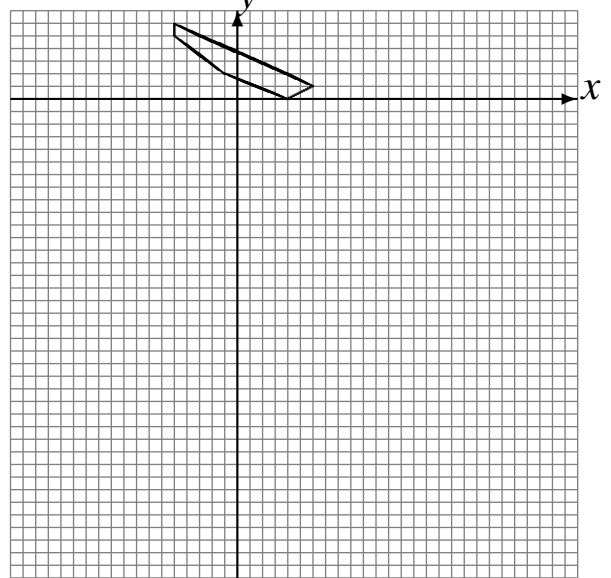
# Transformations Géométriques (H)

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

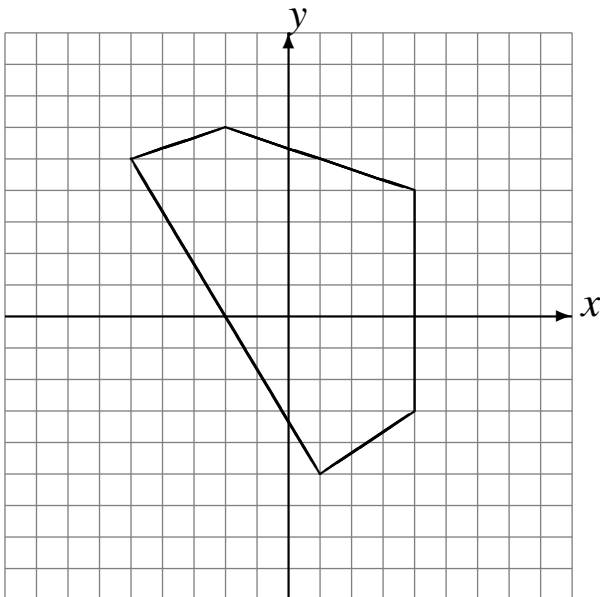
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -1$ .  
Homothétie de centre  $(4, 0)$  et de rapport  $\frac{1}{3}$ .  
Déplacement de la figure par  $(5, 2)$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-3, -4)$ .  
Déplacement de la figure par  $(0, -6)$ .  
Homothétie de centre  $(1, -1)$  et de rapport 2.



Réflexion par rapport à l'axe  $x = 0$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $y = -1$ .  
Déplacement de la figure par  $(-2, 5)$ .



Homothétie de centre  $(-4, 4)$  et de rapport 2.  
Homothétie de centre  $(-3, 4)$  et de rapport 2.  
Déplacement de la figure par  $(4, 5)$ .

