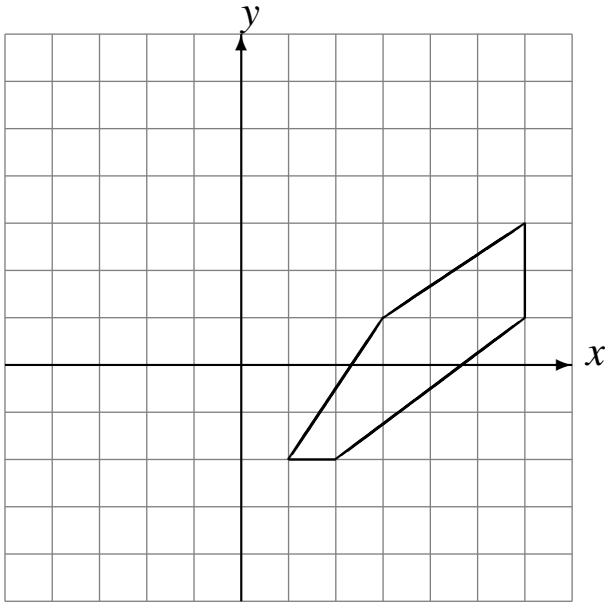


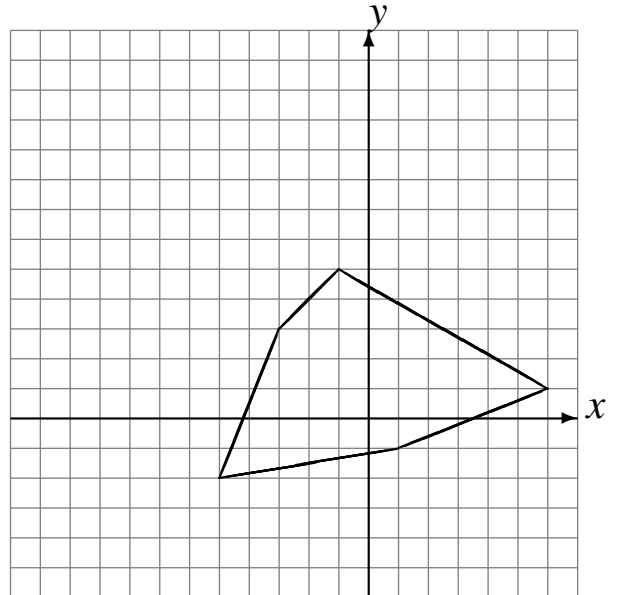
# Transformations Géométriques (F)

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

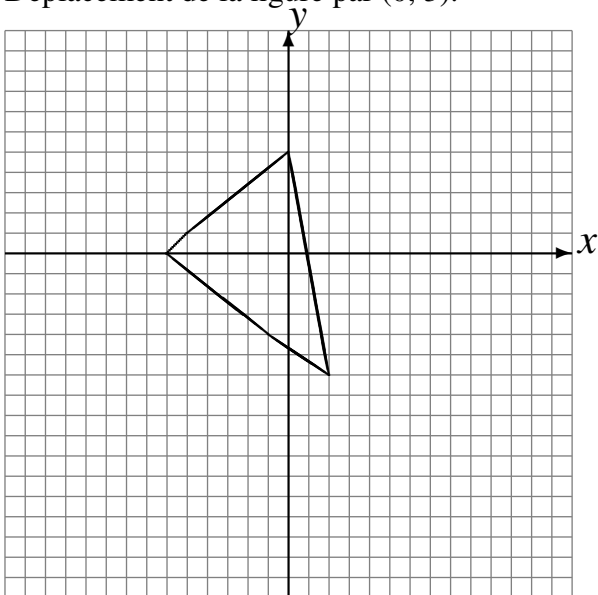
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, 1)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 1$ .  
Déplacement de la figure par  $(-1, -2)$ .



Déplacement de la figure par  $(-6, 2)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-5, 0)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-3, 5)$ .



Réflexion par rapport à l'axe  $y = 2$ .  
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(0, -3)$ .  
Déplacement de la figure par  $(0, 3)$ .



Réflexion par rapport à l'axe  $y = -3$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-1, 5)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-3, 2)$ .

