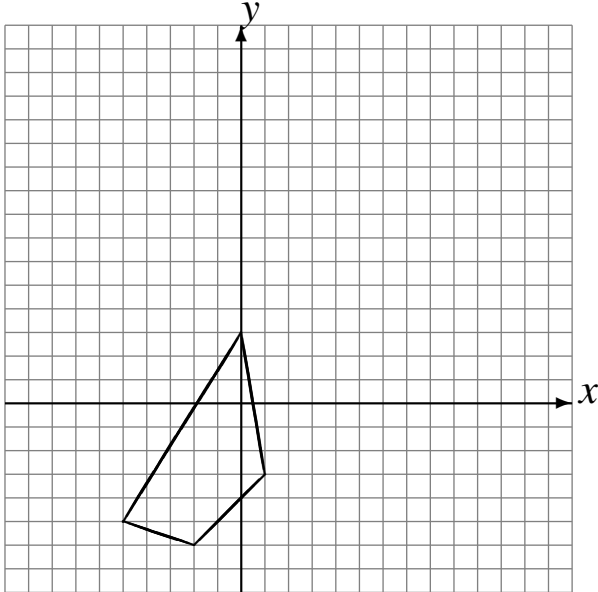


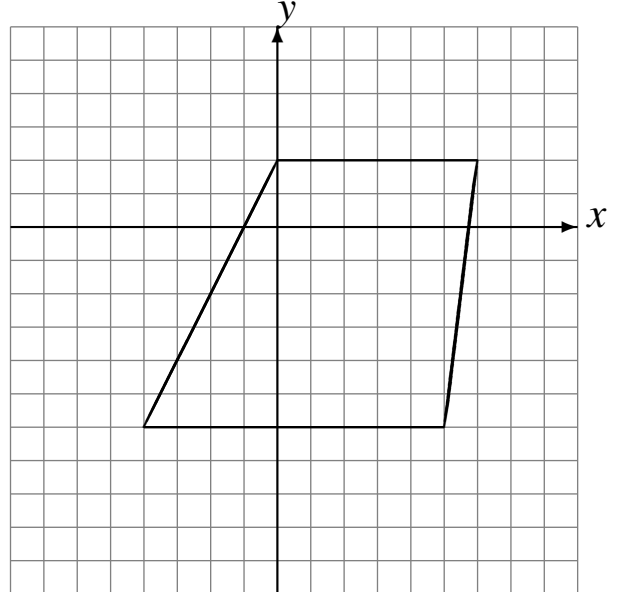
# Transformations Géométriques (F)

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

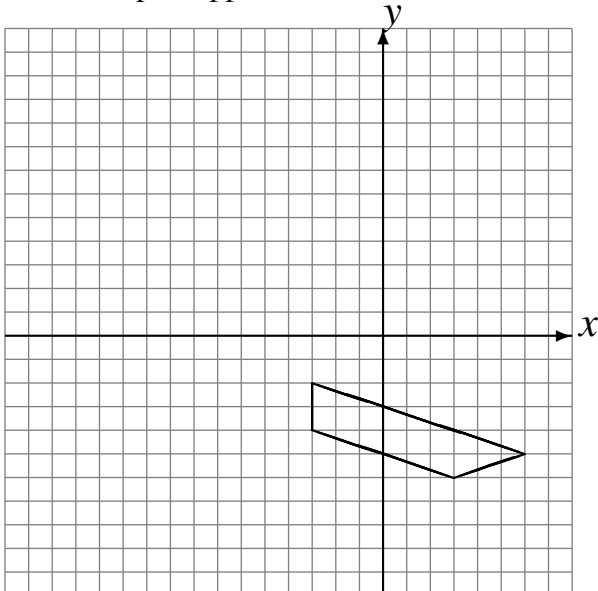
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(4, 4)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 2$ .



Déplacement de la figure par  $(2, 0)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, -1)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(2, 1)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -4$ .



Déplacement de la figure par  $(1, 4)$ .  
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(-4, 4)$ .

