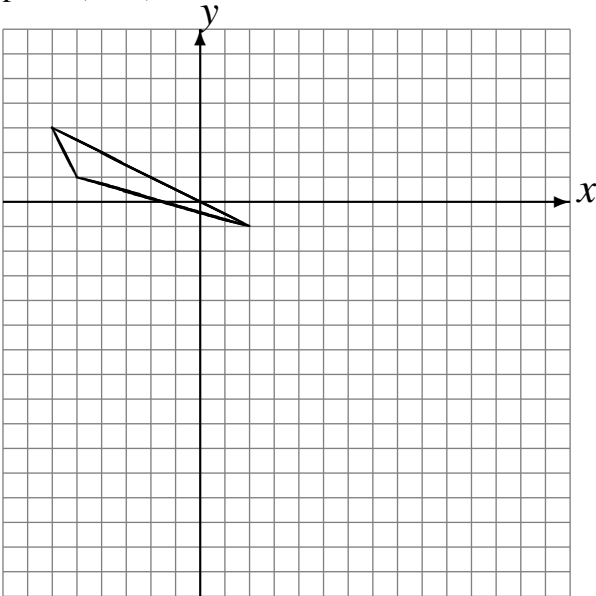


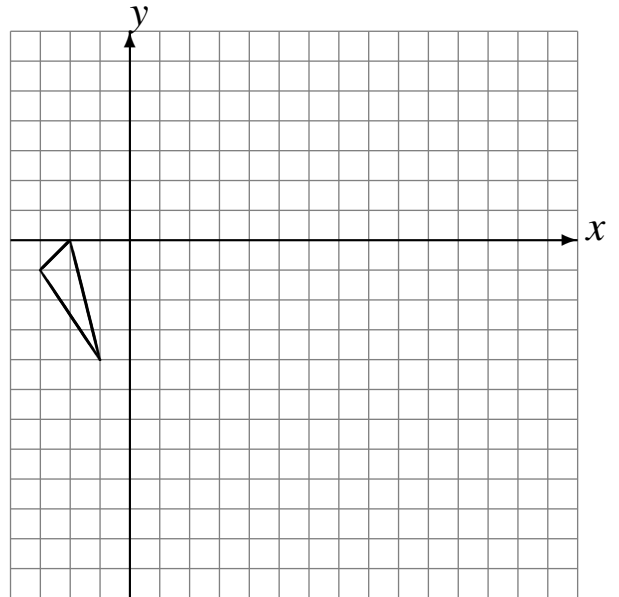
# Transformations Géométriques (G)

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

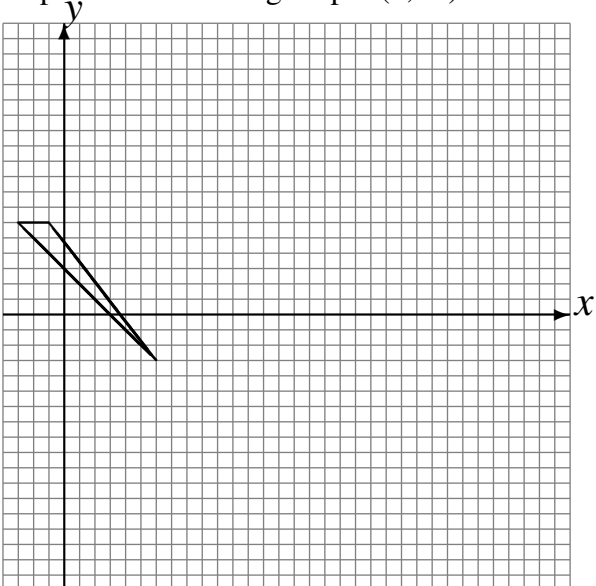
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(4, -4)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(3, -1)$ .



Réflexion par rapport à l'axe  $x = 3$ .  
Déplacement de la figure par  $(5, -2)$ .



Homothétie de centre  $(-5, 1)$  et de rapport 3.  
Déplacement de la figure par  $(4, -4)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(5, -3)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -2$ .

