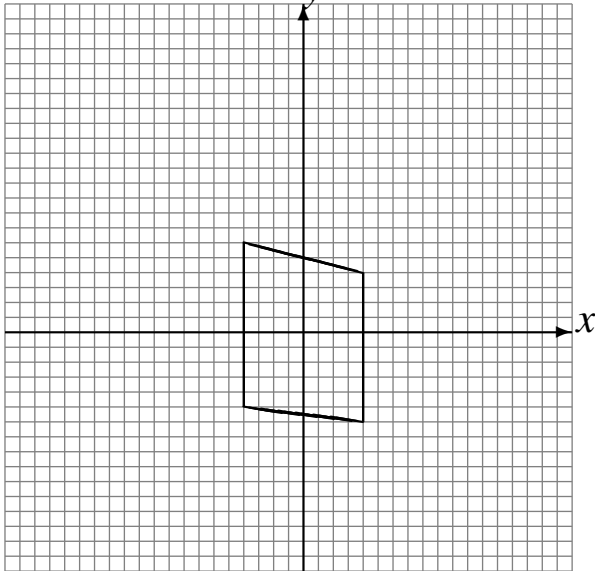


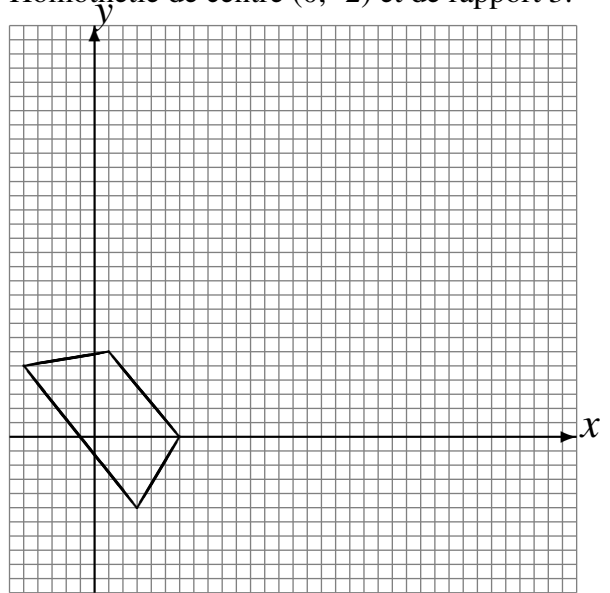
# Transformations Géométriques (H)

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

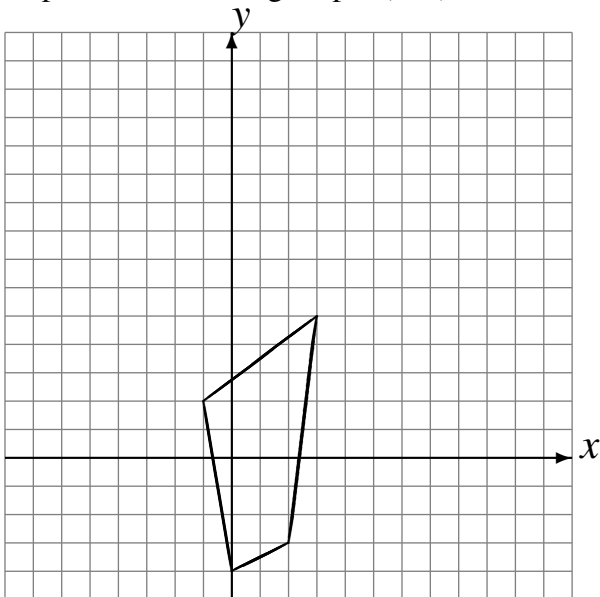
Déplacement de la figure par  $(2, 5)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, -6)$ .  
Homothétie de centre  $(-4, -3)$  et de rapport 3.



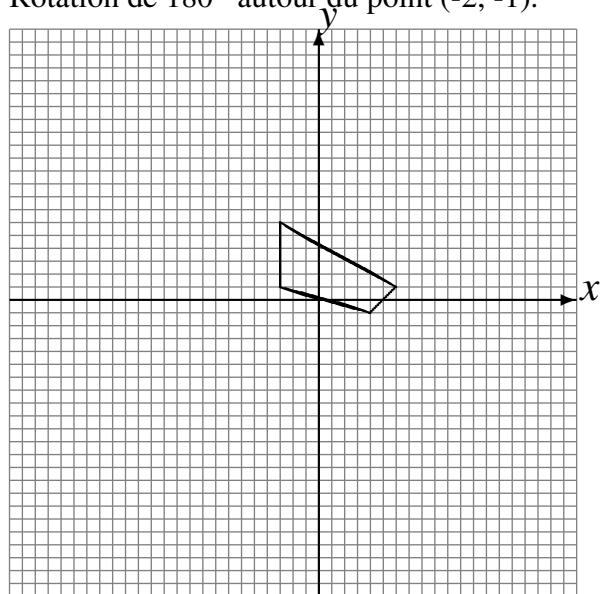
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 3$ .  
Déplacement de la figure par  $(5, -4)$ .  
Homothétie de centre  $(0, -2)$  et de rapport 3.



Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour  
du point  $(2, 3)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, 6)$ .  
Déplacement de la figure par  $(2, 4)$ .



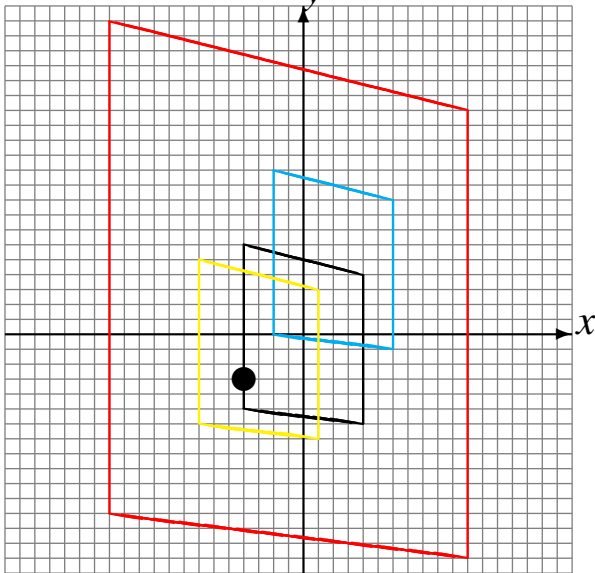
Réflexion par rapport à l'axe  $y = -4$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 3$ .  
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-2, -1)$ .



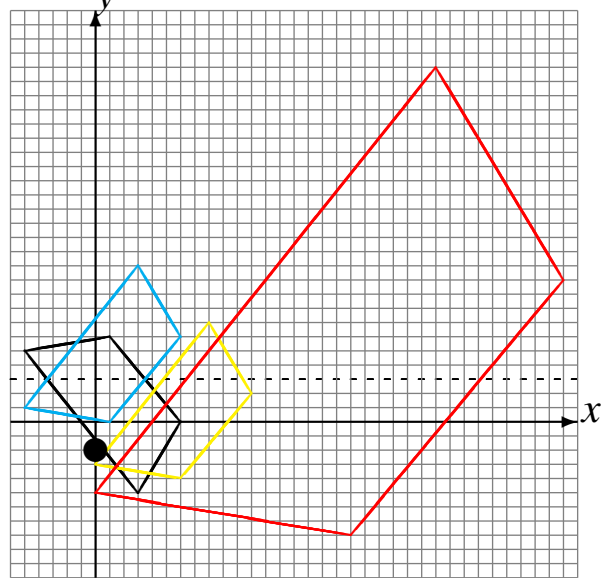
# Transformations Géométriques (H) Solutions

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

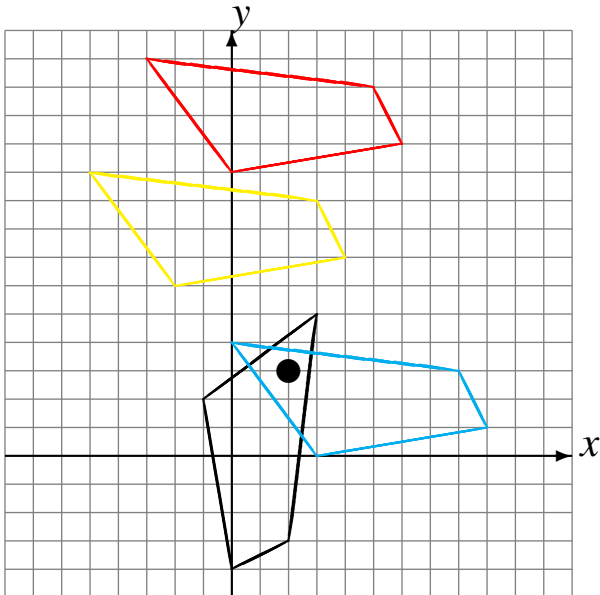
Déplacement de la figure par  $(2, 5)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, -6)$ .  
Homothétie de centre  $(-4, -3)$  et de rapport 3.



Réflexion par rapport à l'axe  $y = 3$ .  
Déplacement de la figure par  $(5, -4)$ .  
Homothétie de centre  $(0, -2)$  et de rapport 3.



Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(2, 3)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-5, 6)$ .  
Déplacement de la figure par  $(2, 4)$ .



Réflexion par rapport à l'axe  $y = -4$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 3$ .  
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-2, -1)$ .

