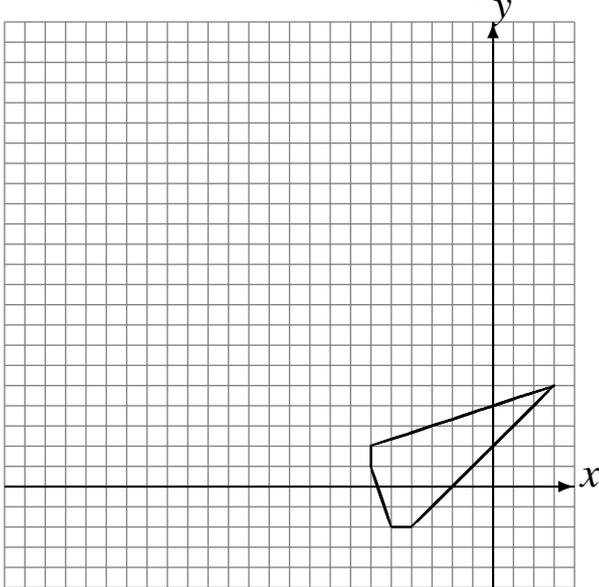


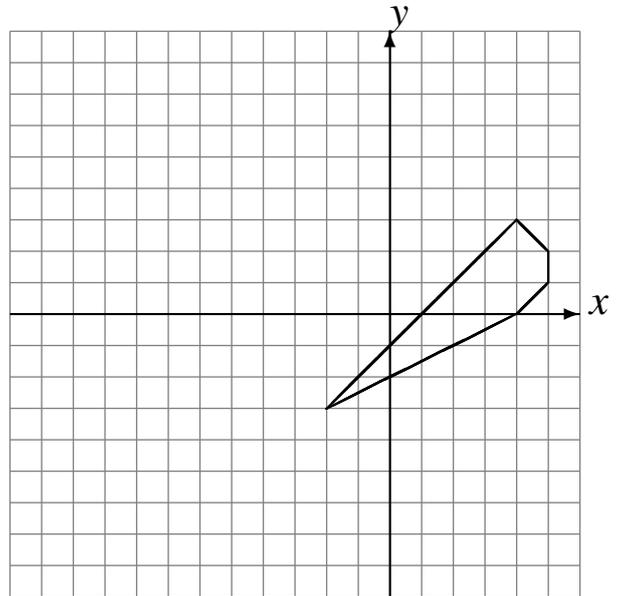
# Transformations Géométriques (I)

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

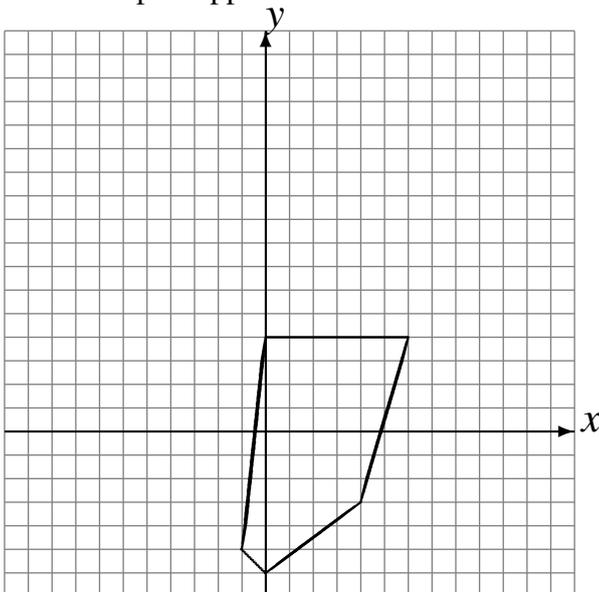
Déplacement de la figure par  $(-6, 5)$ .  
Homothétie de centre  $(-1, 0)$  et de rapport 2.



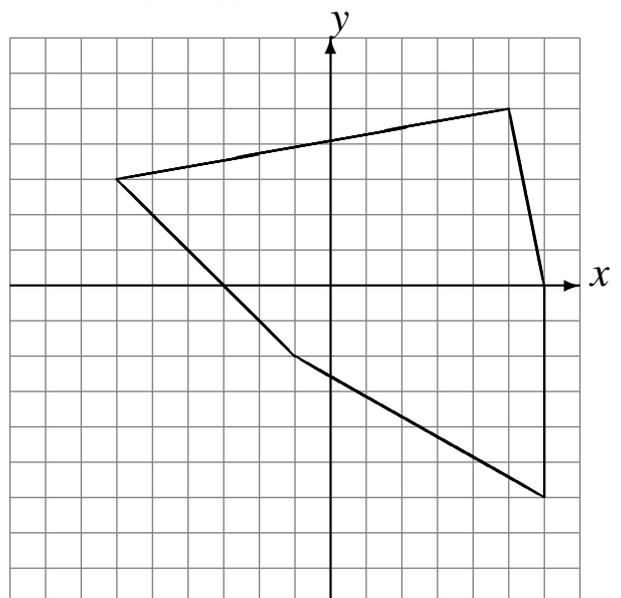
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -3$ .  
Homothétie de centre  $(-2, -1)$  et de rapport  $\frac{1}{2}$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(2, 5)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 0$ .



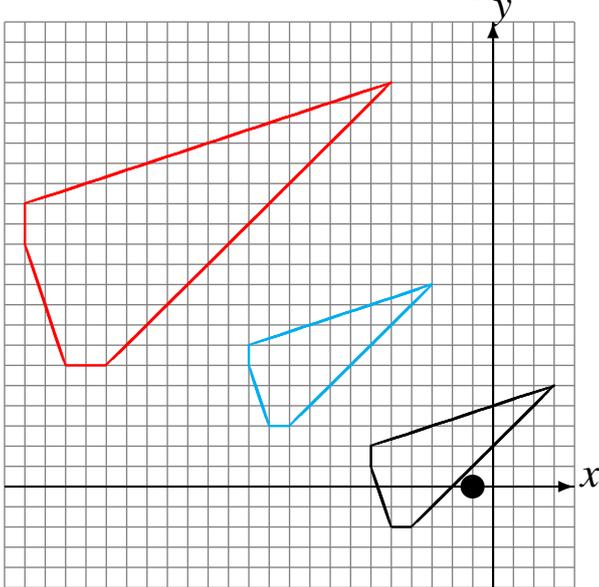
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-1, 0)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -2$ .



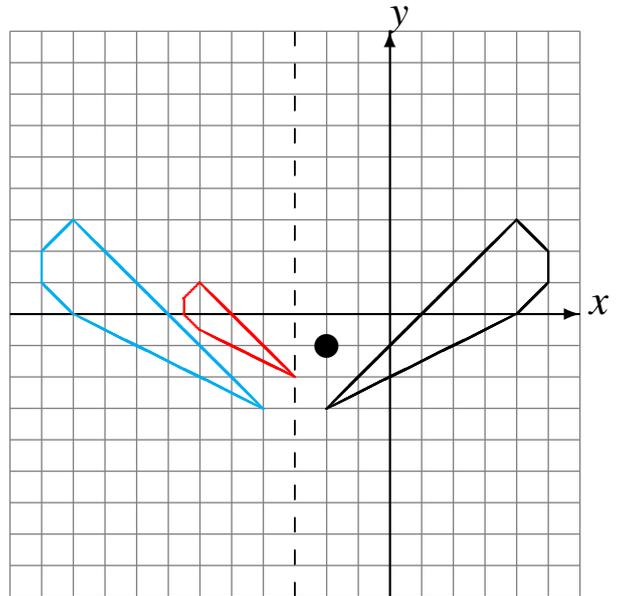
# Transformations Géométriques (I) Solutions

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

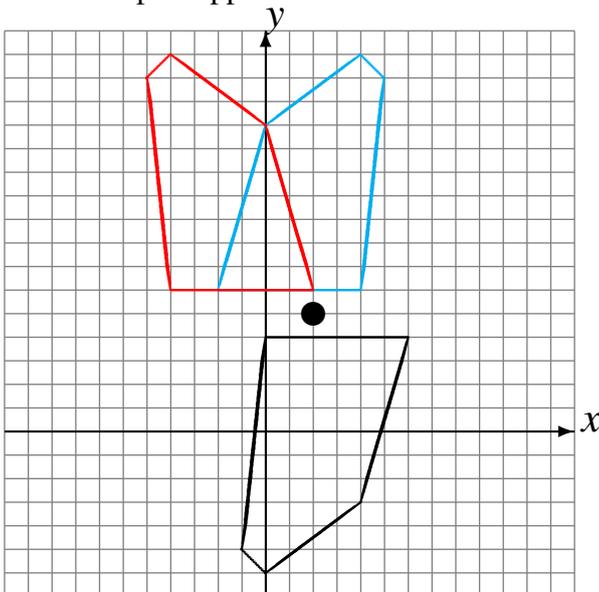
Déplacement de la figure par  $(-6, 5)$ .  
Homothétie de centre  $(-1, 0)$  et de rapport 2.



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



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(2, 5)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 0$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-1, 0)$ .  
Réflexion par rapport à l'axe  $x = -2$ .

