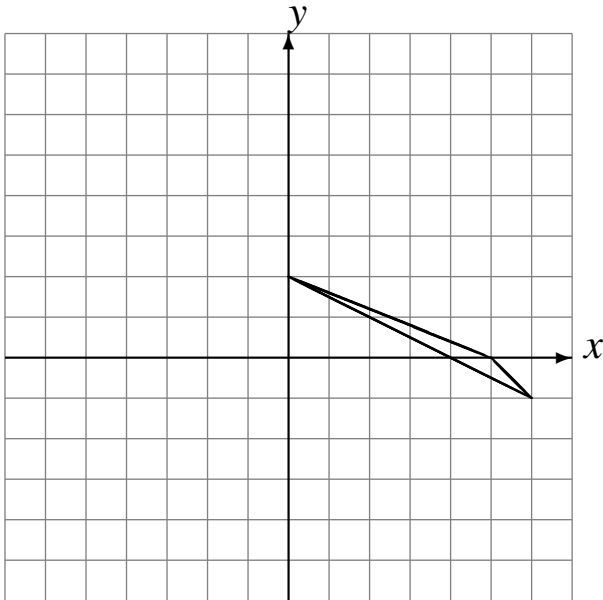


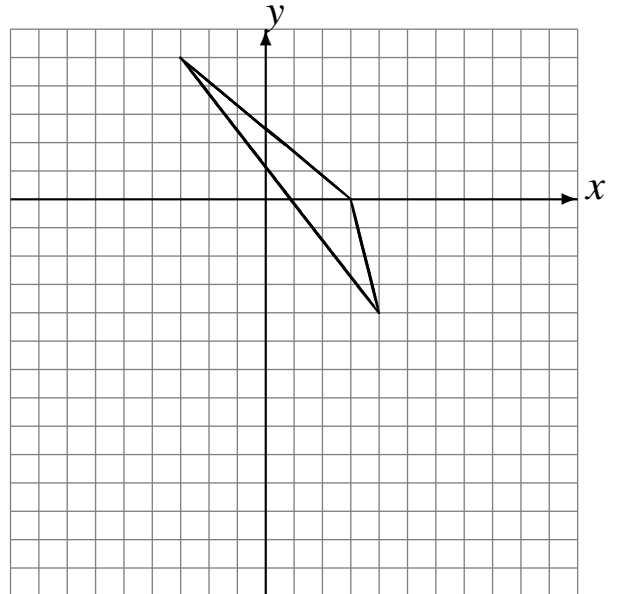
# Transformations Géométriques (A)

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

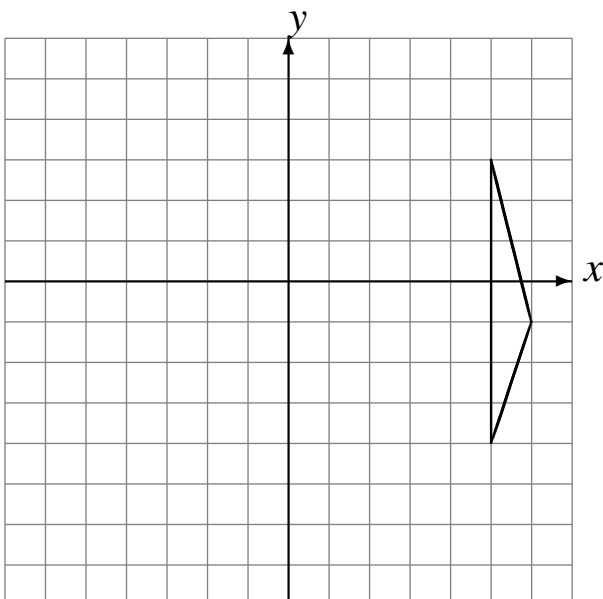
Déplacement de la figure par  $(-3, 4)$ .  
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour  
du point  $(1, -1)$ .



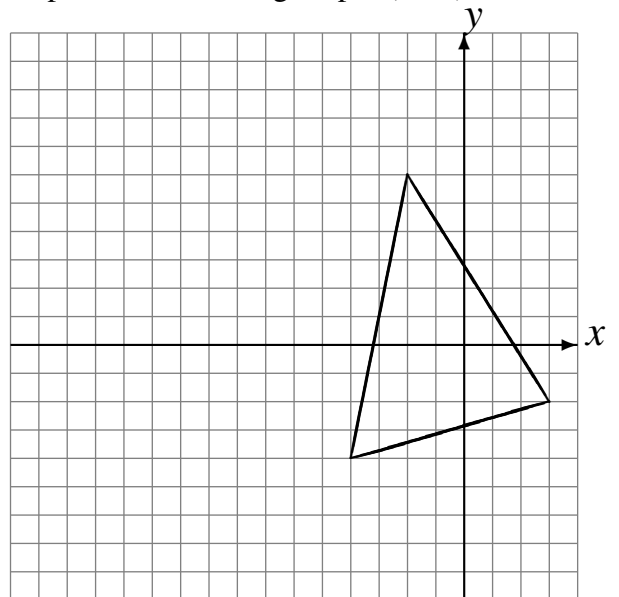
Déplacement de la figure par  $(0, 0)$ .  
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, -4)$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du  
point  $(0, 1)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du  
point  $(-2, -1)$ .



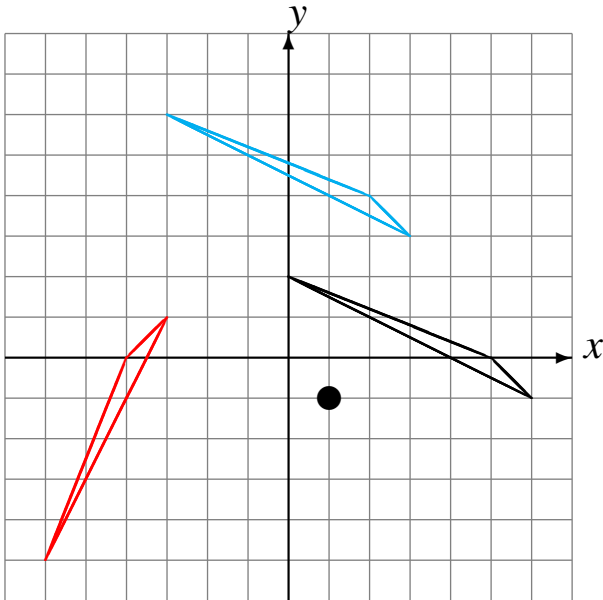
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour  
du point  $(-1, -2)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-6, 2)$ .



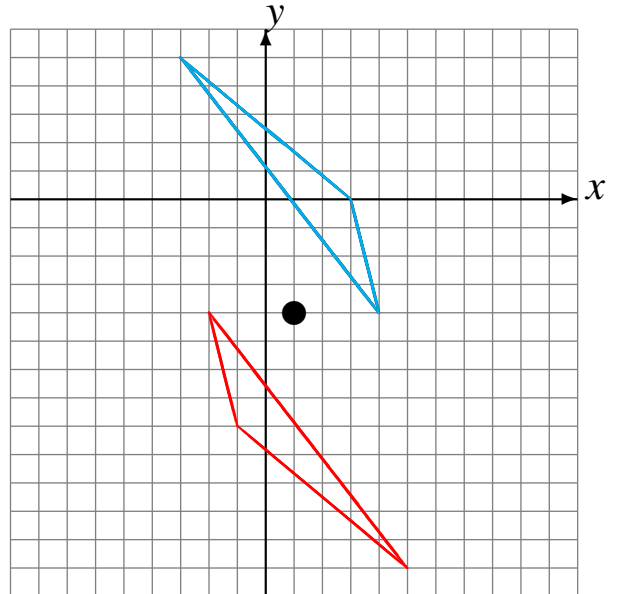
# Transformations Géométriques (A) Solutions

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

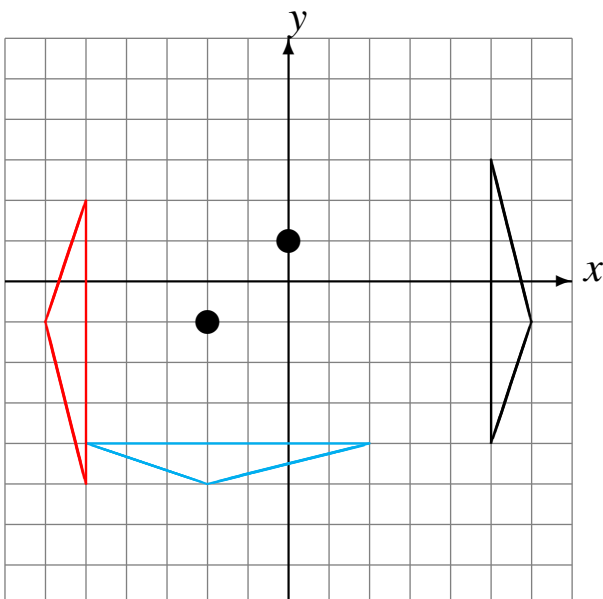
Déplacement de la figure par  $(-3, 4)$ .  
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour  
du point  $(1, -1)$ .



Déplacement de la figure par  $(0, 0)$ .  
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, -4)$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du  
point  $(0, 1)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du  
point  $(-2, -1)$ .



Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour  
du point  $(-1, -2)$ .  
Déplacement de la figure par  $(-6, 2)$ .

