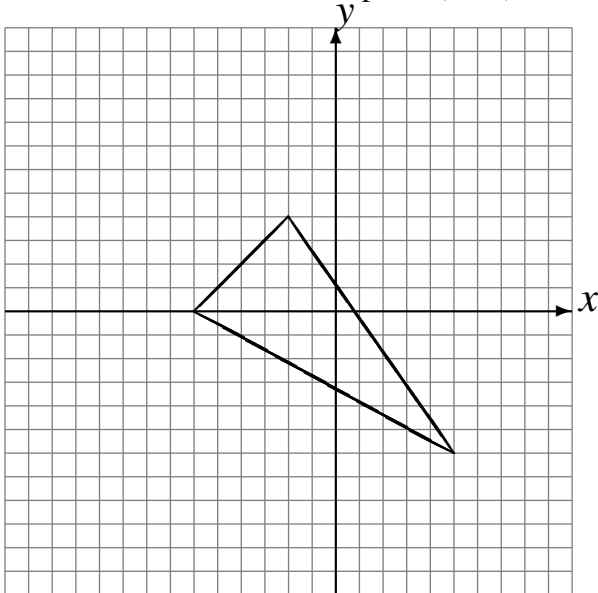


# Rotations (G)

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires de la rotation décrite.

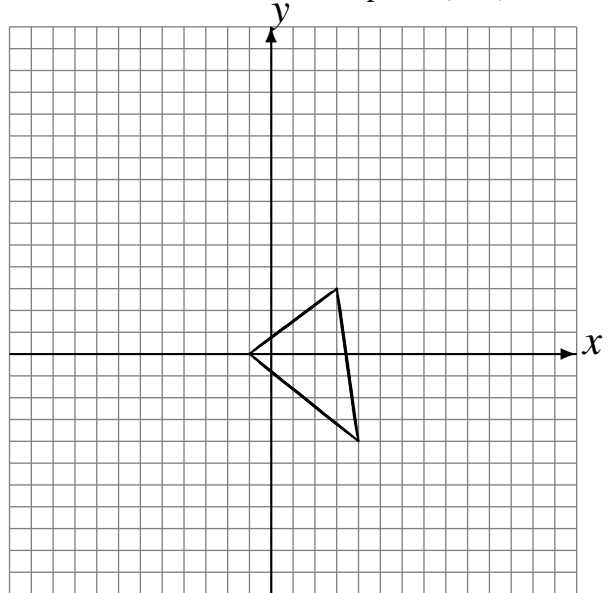
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(1, -4)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-3, 0)$ .



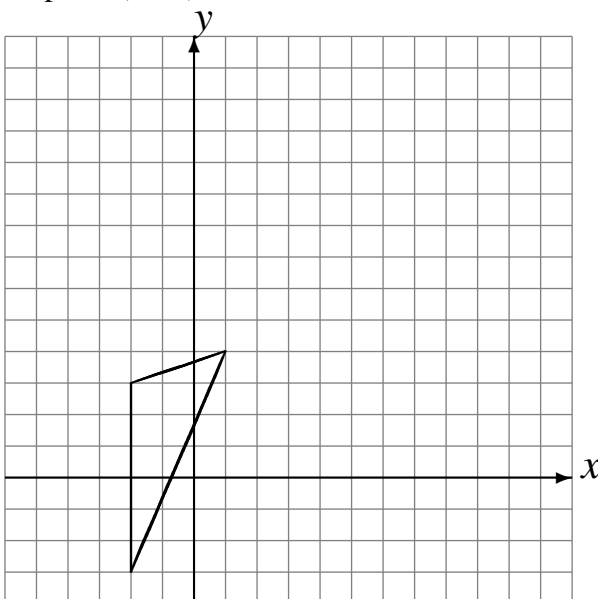
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-2, -4)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, 2)$ .

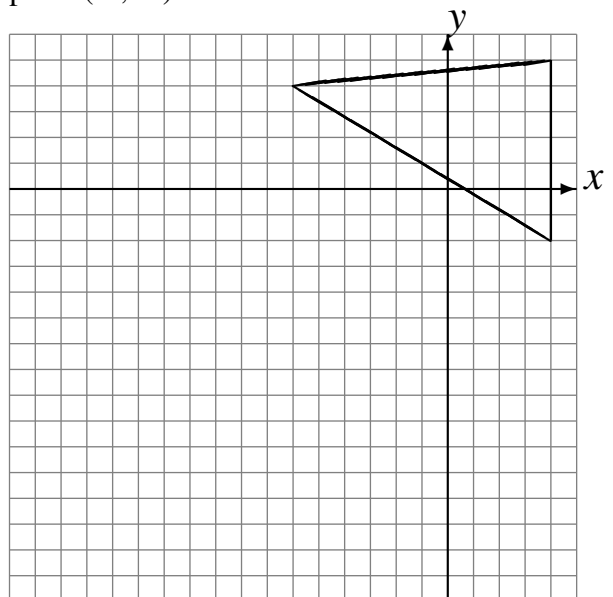


Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(3, 0)$ .

Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(-1, 5)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-1, -5)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-5, -4)$ .

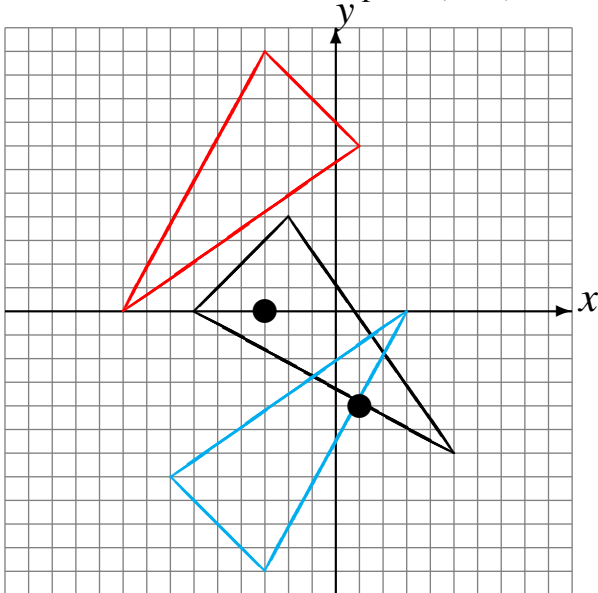


# Rotations (G) Solutions

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires de la rotation décrite.

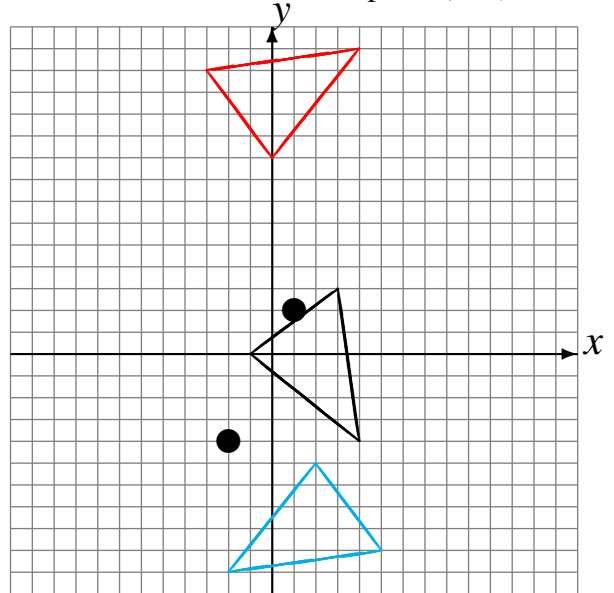
Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(1, -4)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-3, 0)$ .



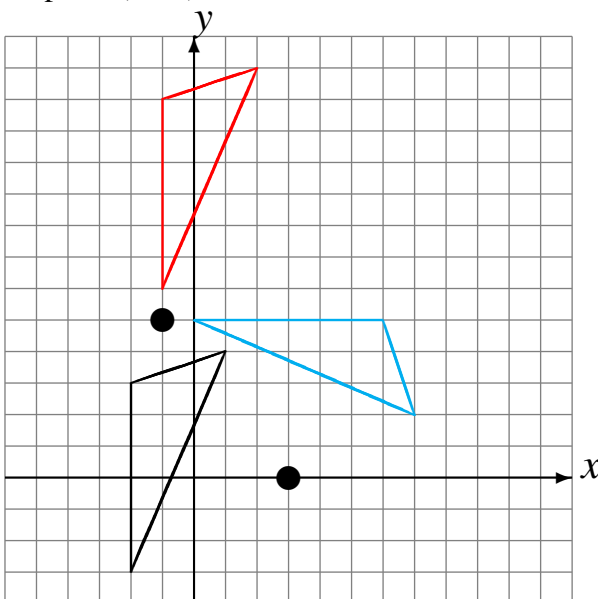
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-2, -4)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, 2)$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(3, 0)$ .

Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(-1, 5)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-1, -5)$ .  
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-5, -4)$ .

