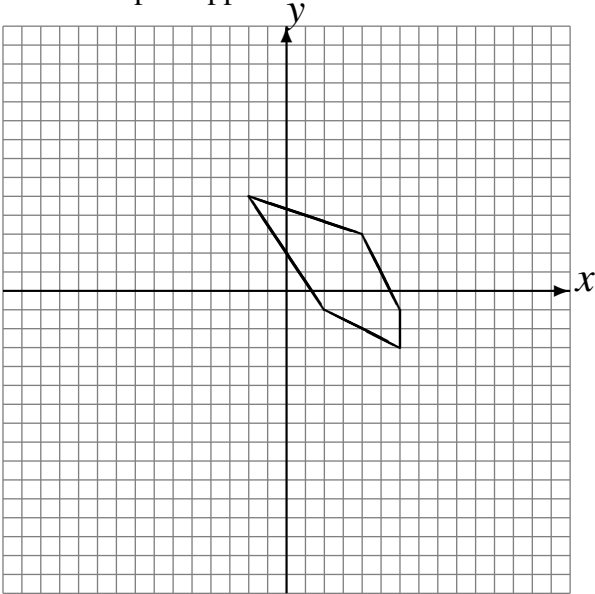


# Transformations Géométriques (G)

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

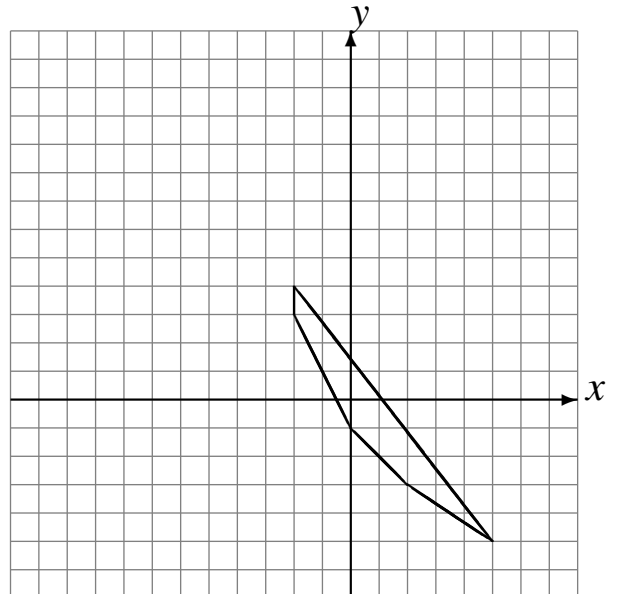
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(4, -5)$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $x = 0$ .



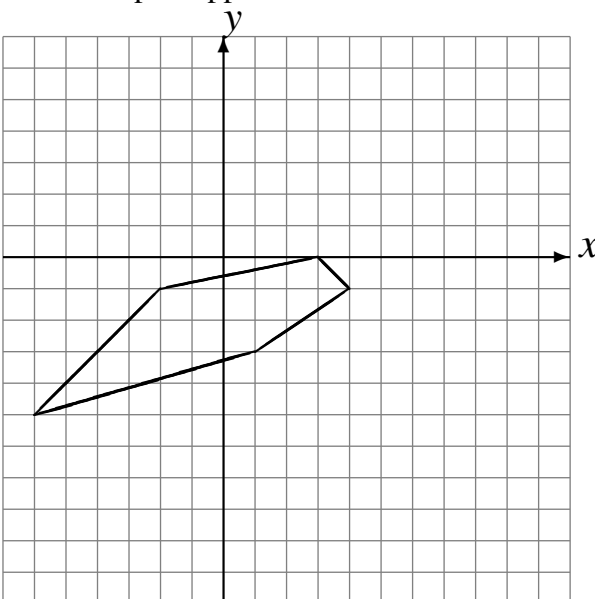
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(2, -1)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-2, 3)$ .



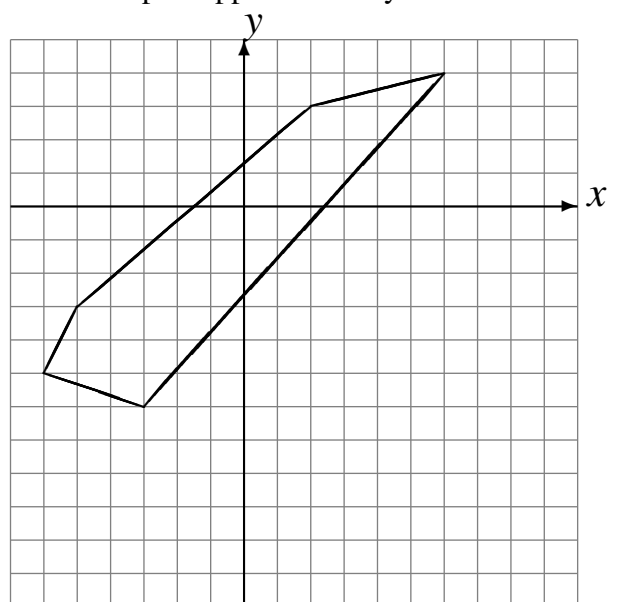
Homothétie de centre  $(0, -2)$  et de rapport  $\frac{1}{3}$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $x = 4$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(0, -5)$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $y = -4$ .

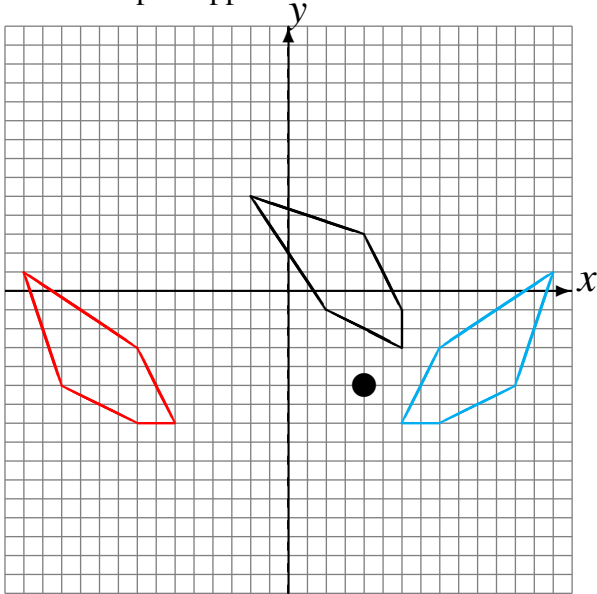


# Transformations Géométriques (G) Solutions

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

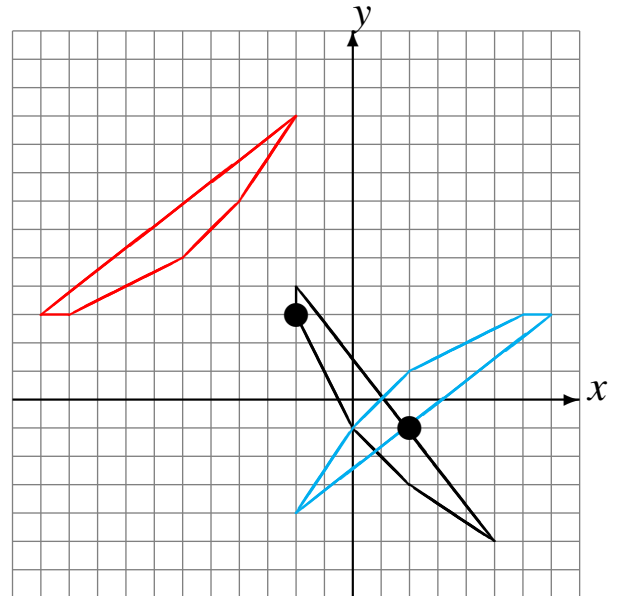
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(4, -5)$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $x = 0$ .



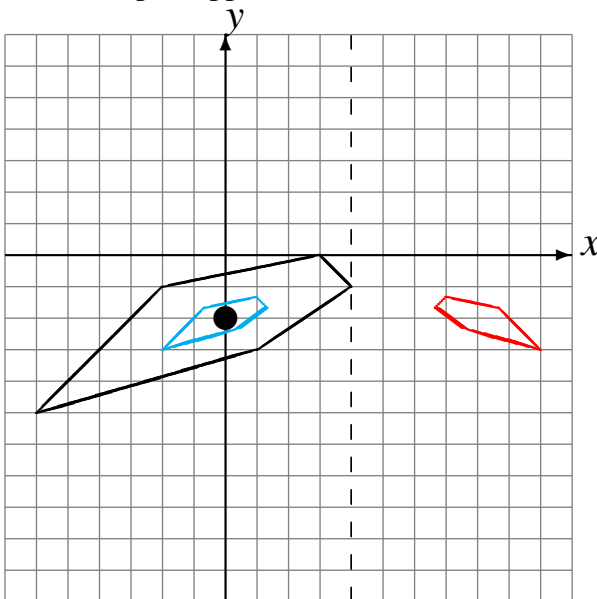
Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(2, -1)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-2, 3)$ .



Homothétie de centre  $(0, -2)$  et de rapport  $\frac{1}{3}$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $x = 4$ .



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(0, -5)$ .

Réflexion par rapport à l'axe  $y = -4$ .

