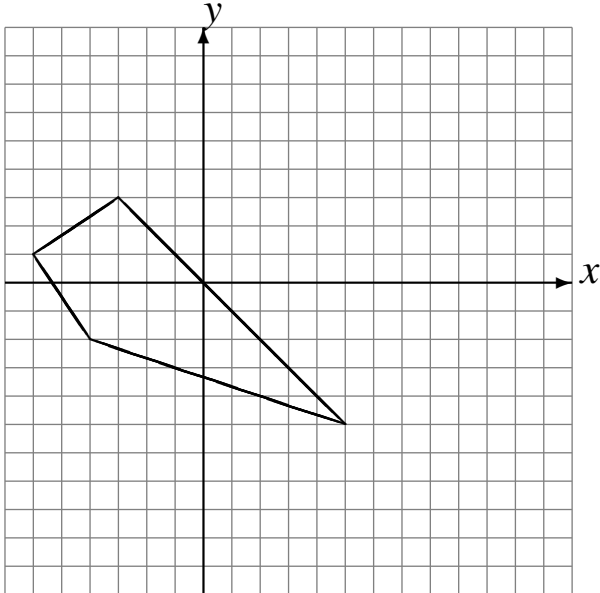


# Transformations Géométriques (J)

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

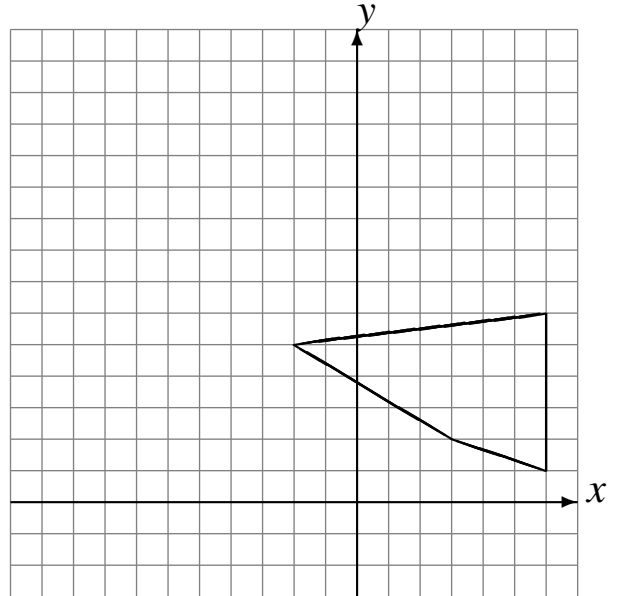
Réflexion par rapport à l'axe  $x = 3$ .

Homothétie de centre  $(-4, 0)$  et de rapport  $\frac{1}{2}$ .



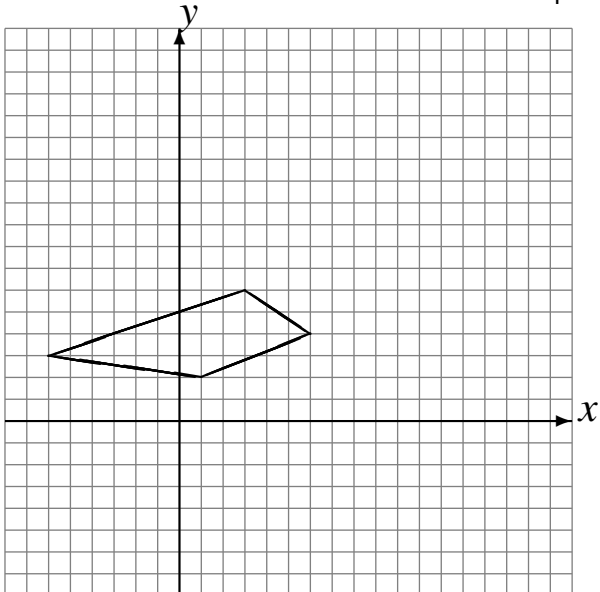
Déplacement de la figure par  $(-2, 4)$ .

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



Homothétie de centre  $(-5, 2)$  et de rapport 2.

Homothétie de centre  $(0, -2)$  et de rapport  $\frac{1}{4}$ .



Déplacement de la figure par  $(3, -1)$ .

Déplacement de la figure par  $(1, 2)$ .

