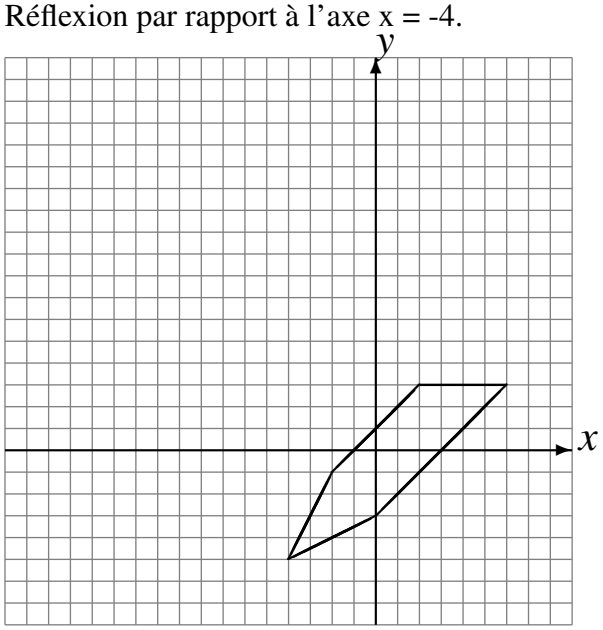
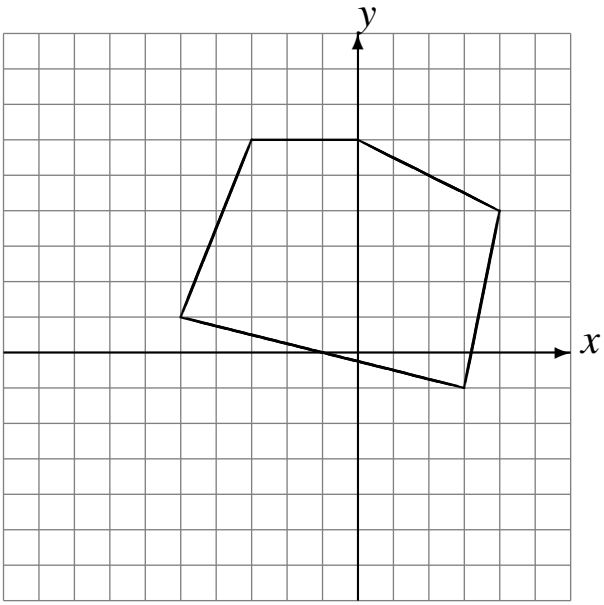
Transformations Géométriques (F)

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

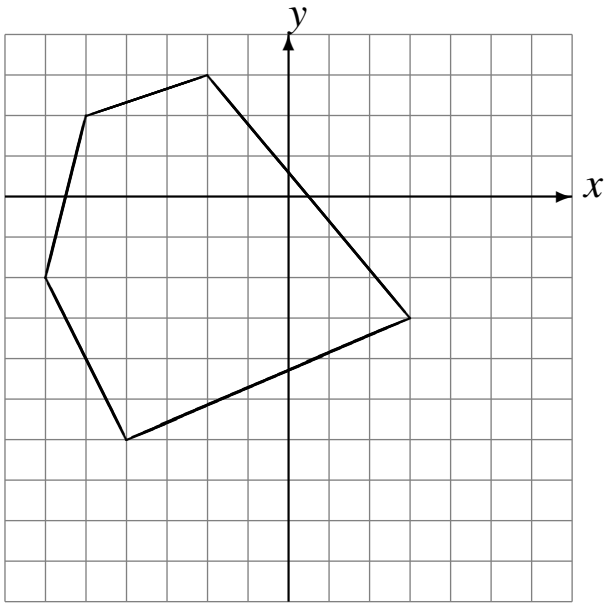
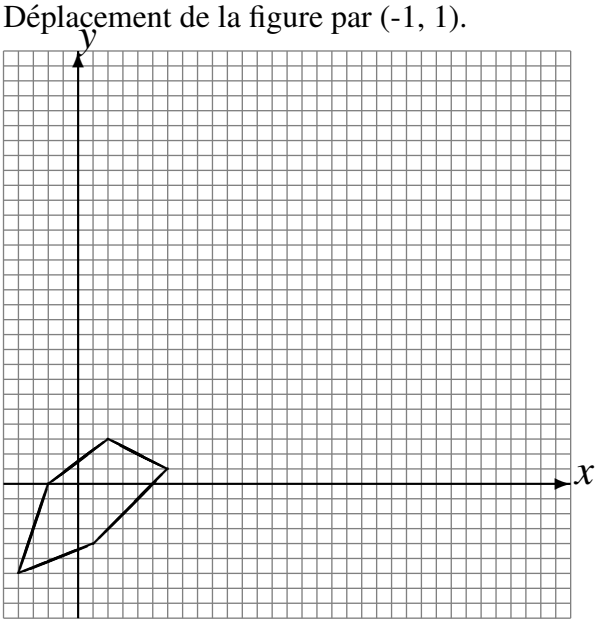
Réflexion par rapport à l'axe y = 3.
Déplacement de la figure par (2, 3).
Réflexion par rapport à l'axe x = -4.



Réflexion par rapport à l'axe y = 1.
Déplacement de la figure par (1, 3).
Réflexion par rapport à l'axe x = -2.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point (1, -2).
Homothétie de centre (5, -1) et de rapport $\frac{1}{4}$.
Homothétie de centre (0, -4) et de rapport $\frac{1}{3}$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point (1, 5).
Homothétie de centre (2, 3) et de rapport 3.
Déplacement de la figure par (-1, 1).