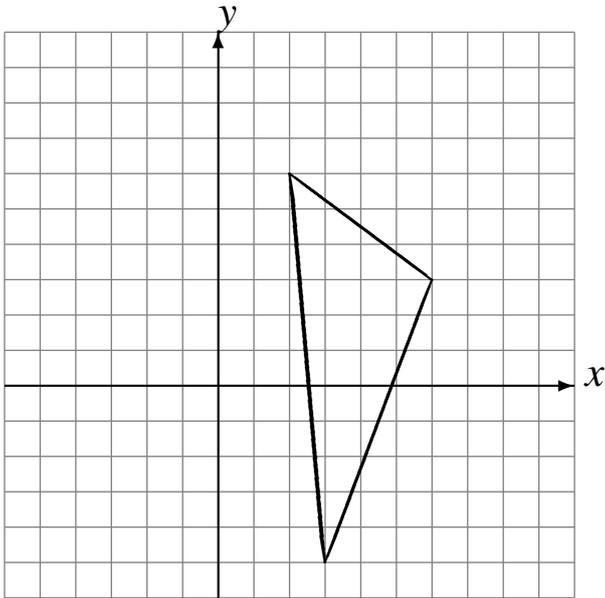


# Transformations Géométriques (D)

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

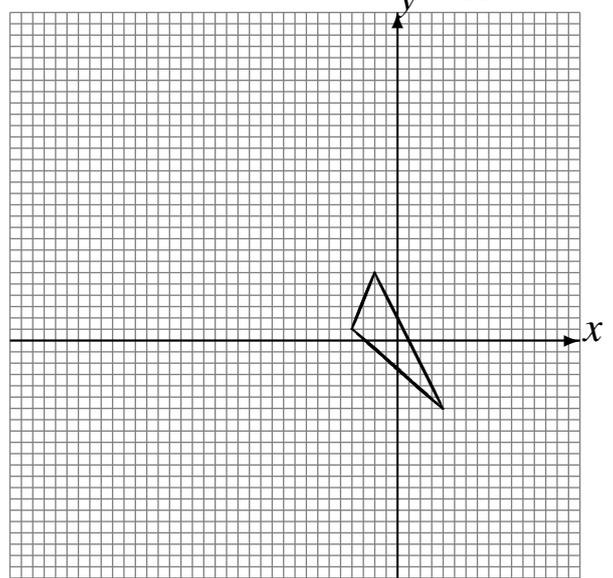
Déplacement de la figure par  $(0, 3)$ .

Homothétie de centre  $(-5, -1)$  et de rapport  $\frac{1}{4}$ .



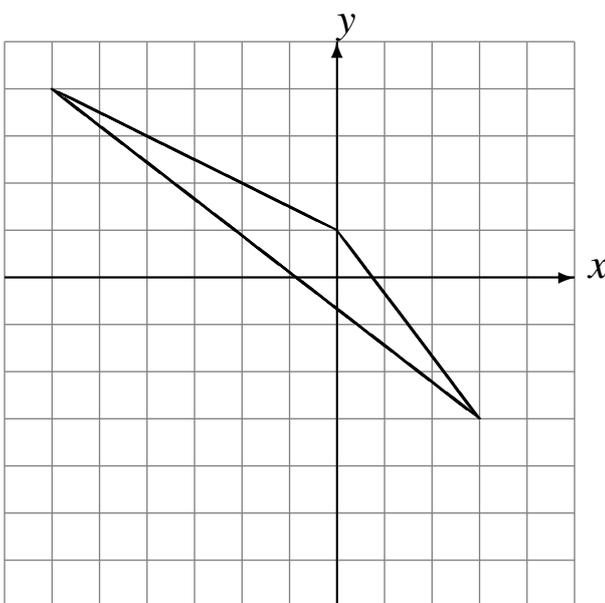
Réflexion par rapport à l'axe  $y = 2$ .

Homothétie de centre  $(3, 4)$  et de rapport 4.



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

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



Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(5, -3)$ .

Homothétie de centre  $(-4, -5)$  et de rapport 2.

