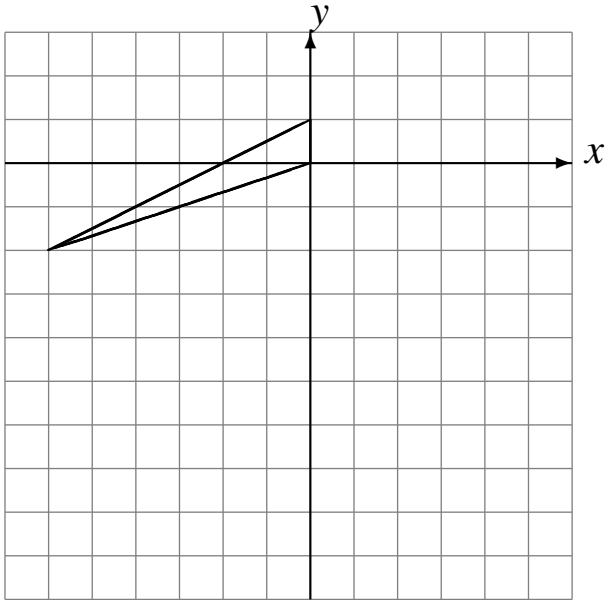


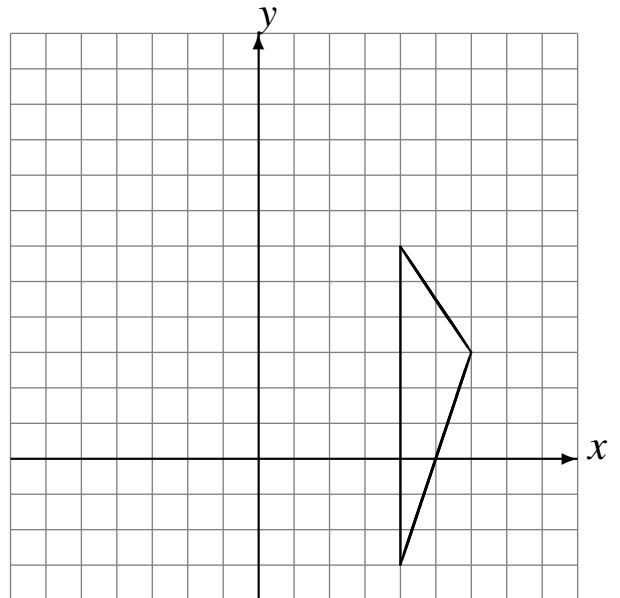
Transformations Géométriques (J)

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

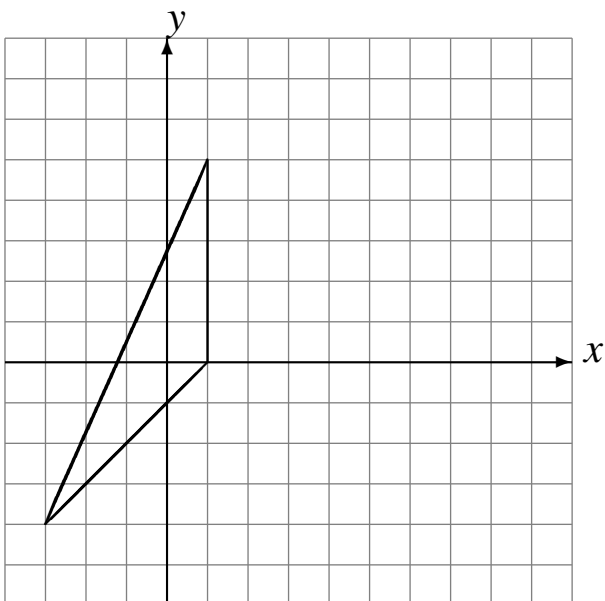
Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.
Déplacement de la figure par $(5, -1)$.



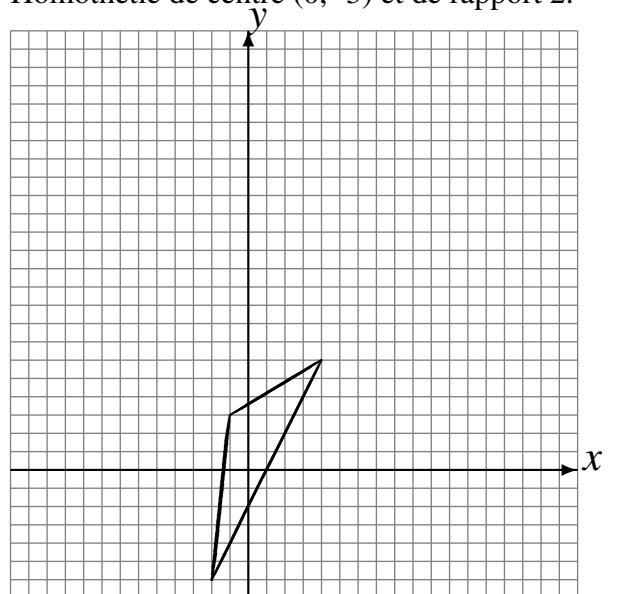
Rotation de 180° autour du point $(1, 4)$.
Homothétie de centre $(5, -1)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 3$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(3, -1)$.



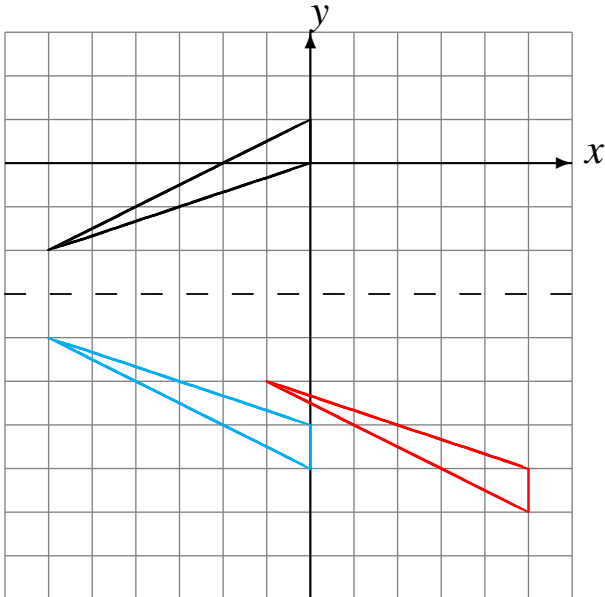
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
Homothétie de centre $(0, -3)$ et de rapport 2.



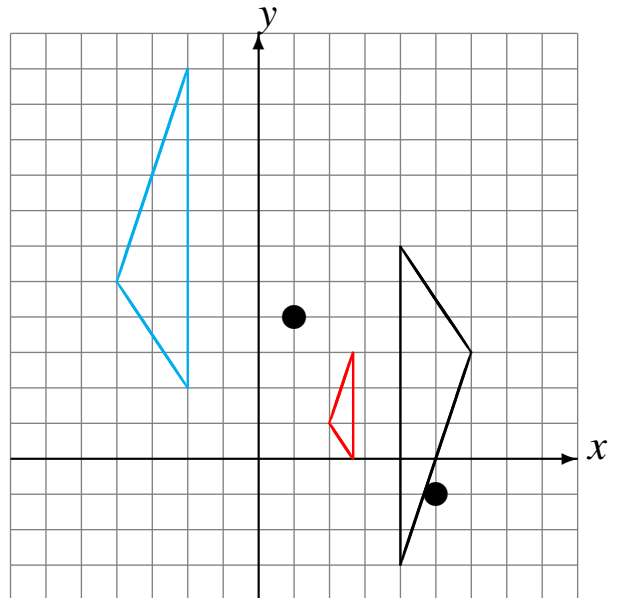
Transformations Géométriques (J) Solutions

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

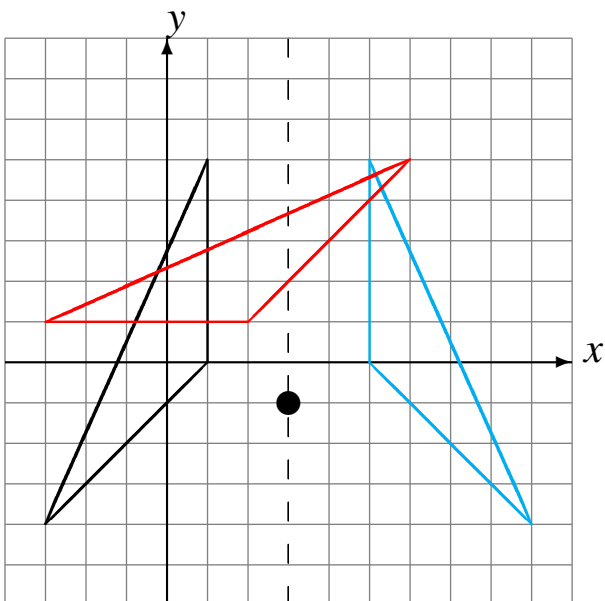
Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.
Déplacement de la figure par $(5, -1)$.



Rotation de 180° autour du point $(1, 4)$.
Homothétie de centre $(5, -1)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 3$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(3, -1)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
Homothétie de centre $(0, -3)$ et de rapport 2.

