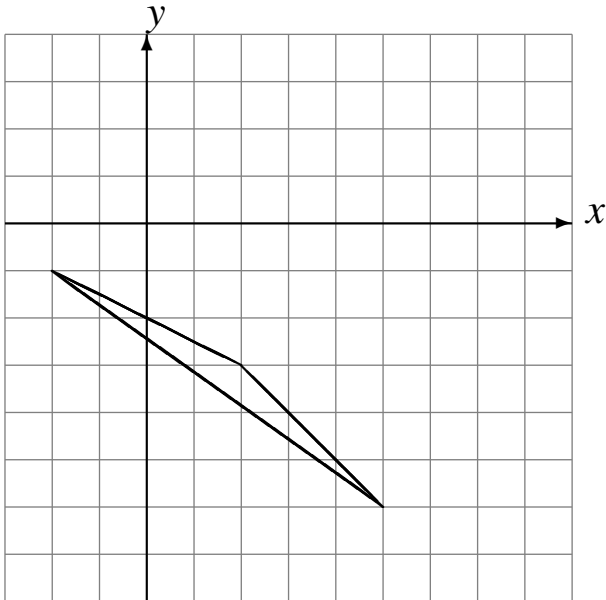


Transformations Géométriques (E)

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

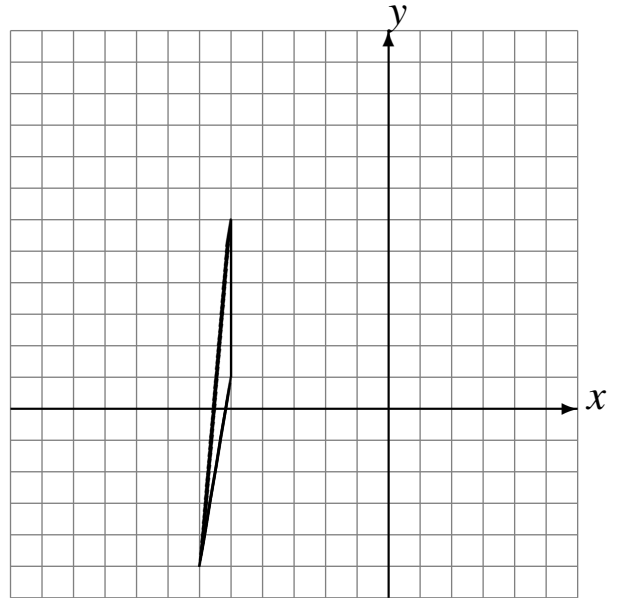
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(2, -2)$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(4, -1)$.



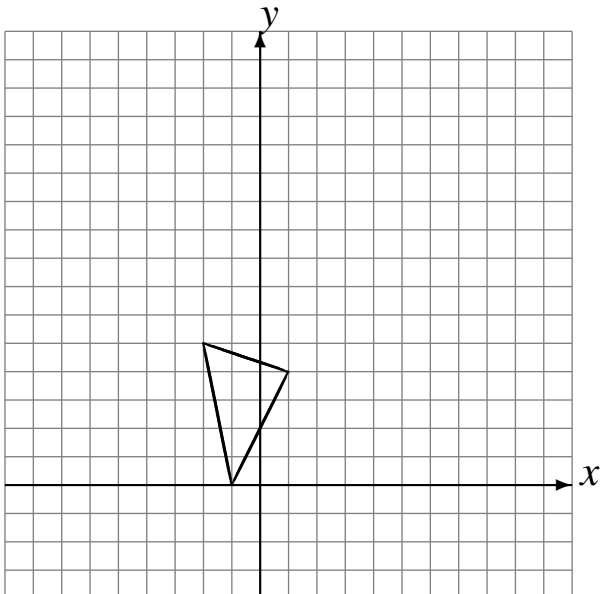
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.

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



Homothétie de centre $(4, -1)$ et de rapport 2.

Réflexion par rapport à l'axe $x = 1$.



Homothétie de centre $(5, -2)$ et de rapport 3.

Homothétie de centre $(-3, 2)$ et de rapport 4.

