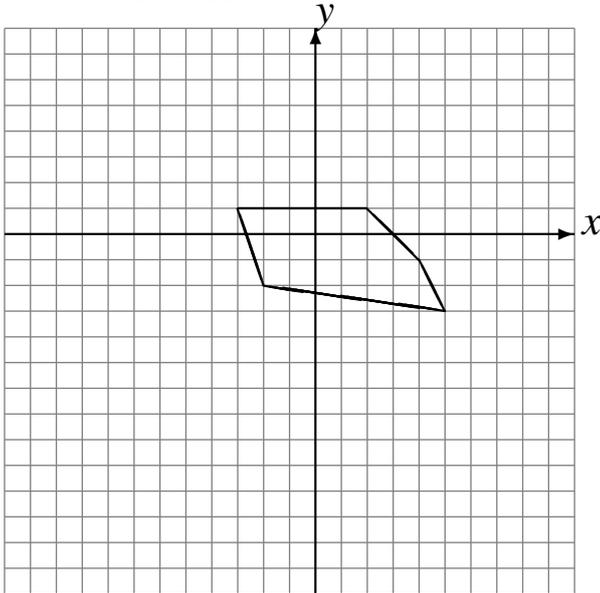


Transformations Géométriques (J)

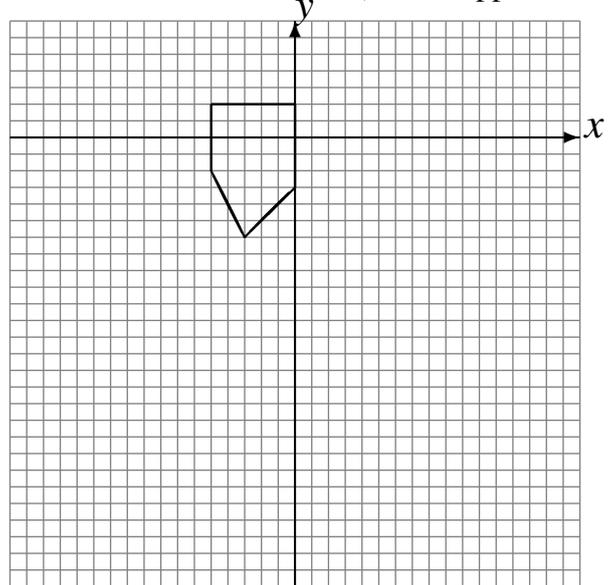
Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires des transformations décrites.

Rotation de 180° autour du point $(-3, -3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.

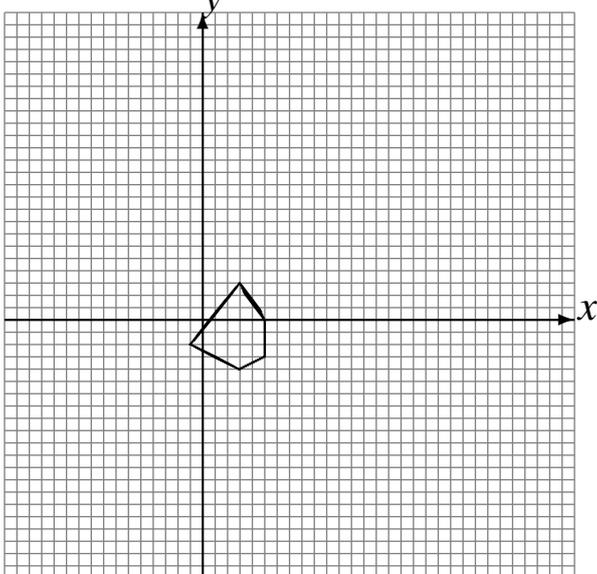


Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, -2)$.

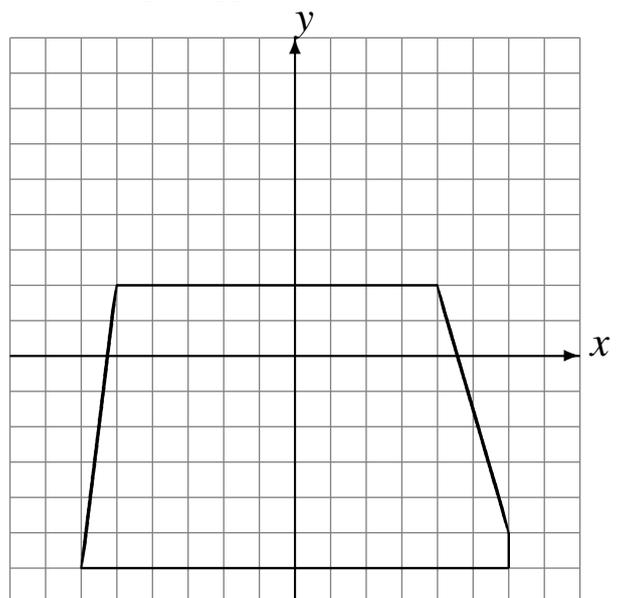
Homothétie de centre $(-4, 1)$ et de rapport 4.



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



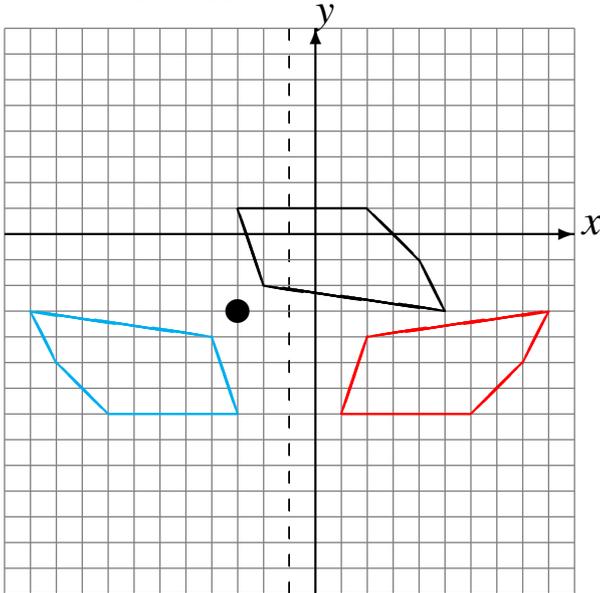
Réflexion par rapport à l'axe $y = 1$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.



Transformations Géométriques (J) Solutions

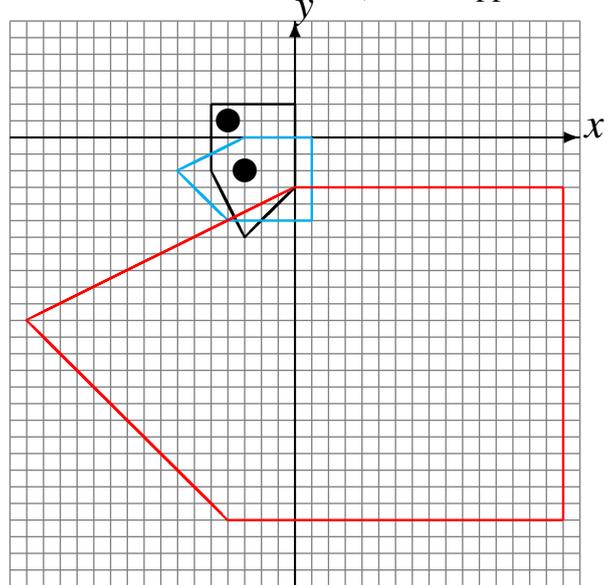
Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires des transformations décrites.

Rotation de 180° autour du point $(-3, -3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.

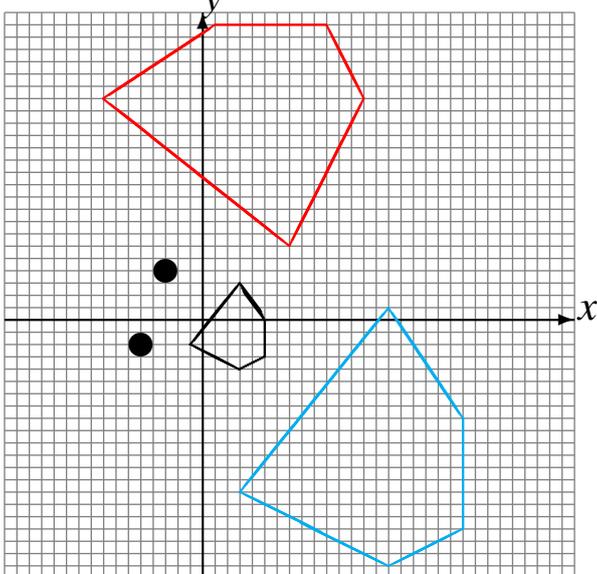


Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, -2)$.

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



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



Réflexion par rapport à l'axe $y = 1$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.

