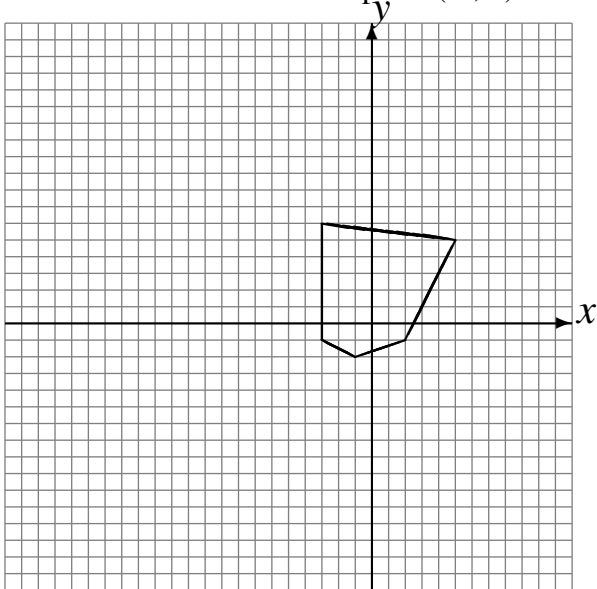


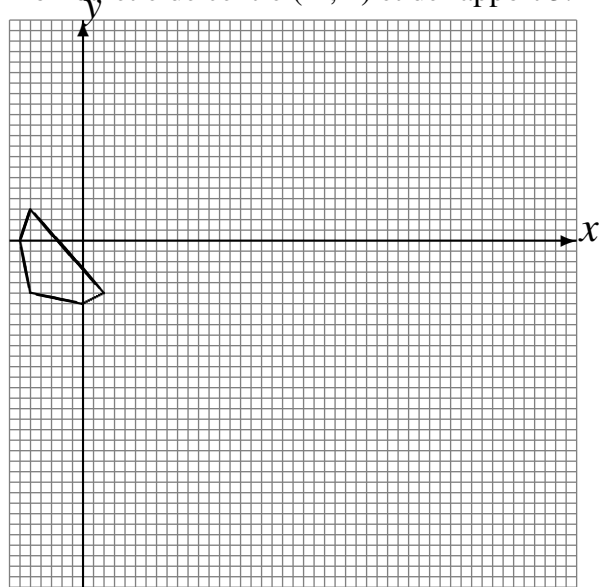
Transformations Géométriques (E)

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

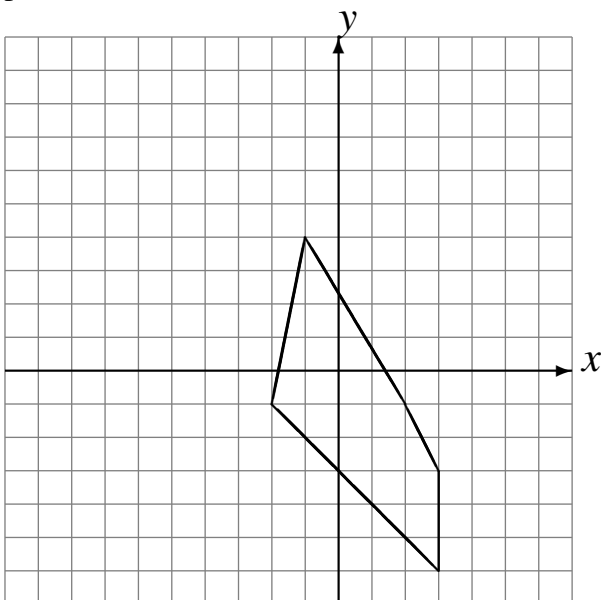
Homothétie de centre $(2, 3)$ et de rapport 3.
Rotation de 180° autour du point $(-5, 1)$.



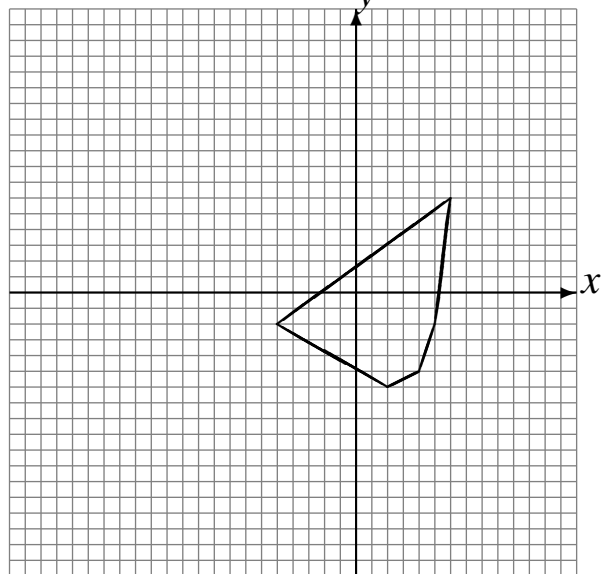
Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Homothétie de centre $(-2, 1)$ et de rapport 3.



Déplacement de la figure par $(-6, 1)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, 1)$.



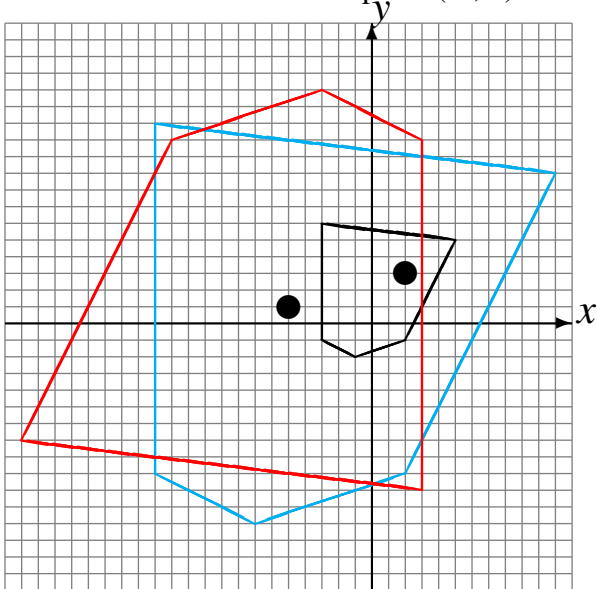
Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



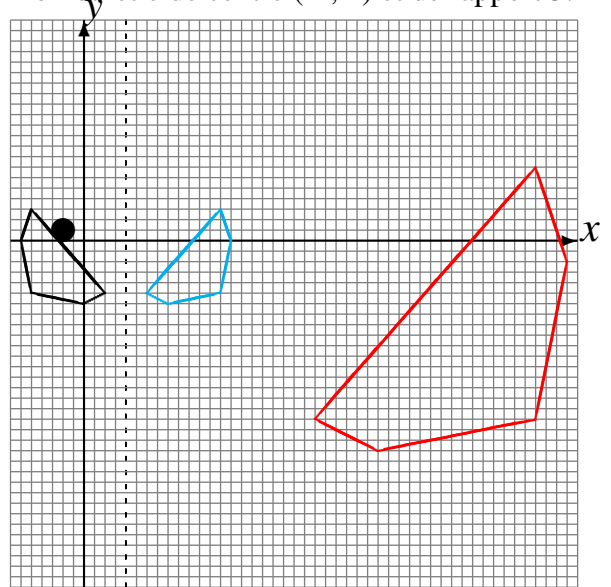
Transformations Géométriques (E) Solutions

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

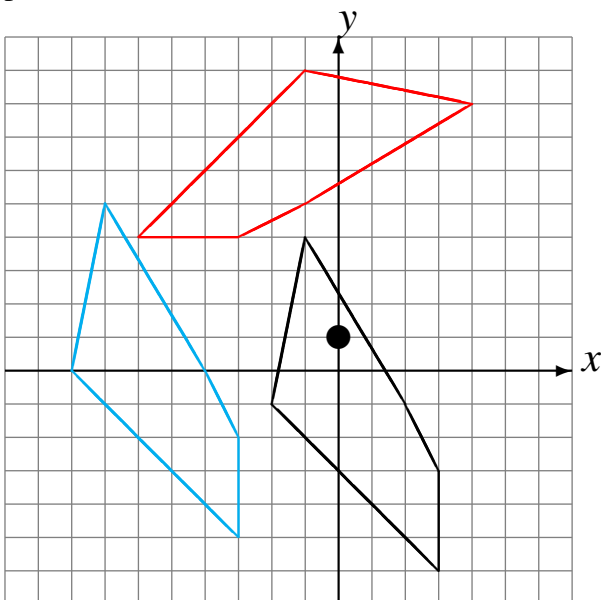
Homothétie de centre $(2, 3)$ et de rapport 3.
Rotation de 180° autour du point $(-5, 1)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Homothétie de centre $(-2, 1)$ et de rapport 3.



Déplacement de la figure par $(-6, 1)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, 1)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.

