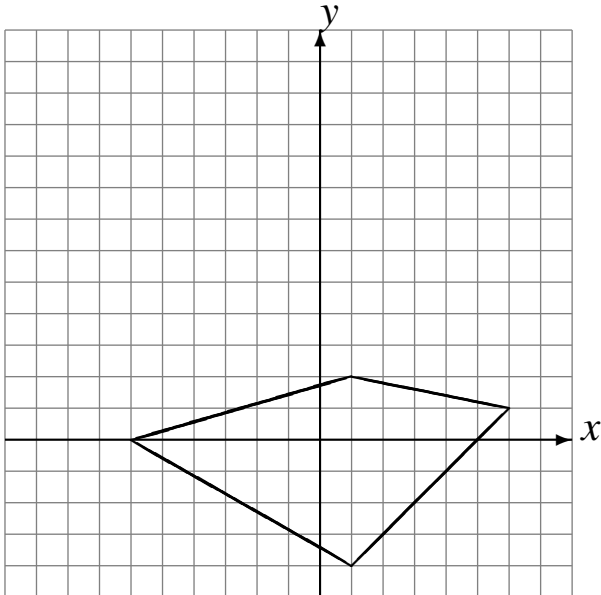


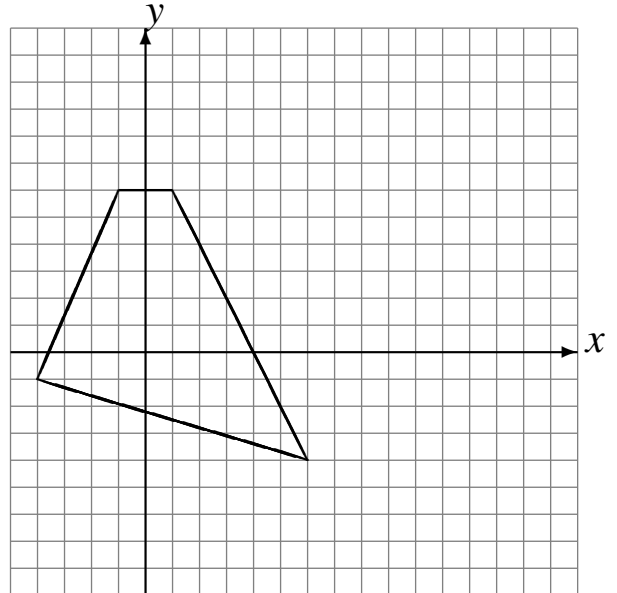
Transformations Géométriques (E)

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

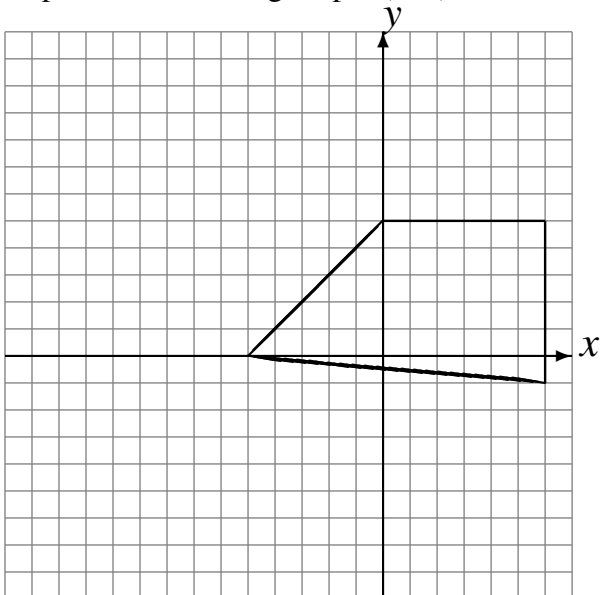
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, 3)$.
Homothétie de centre $(3, 4)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



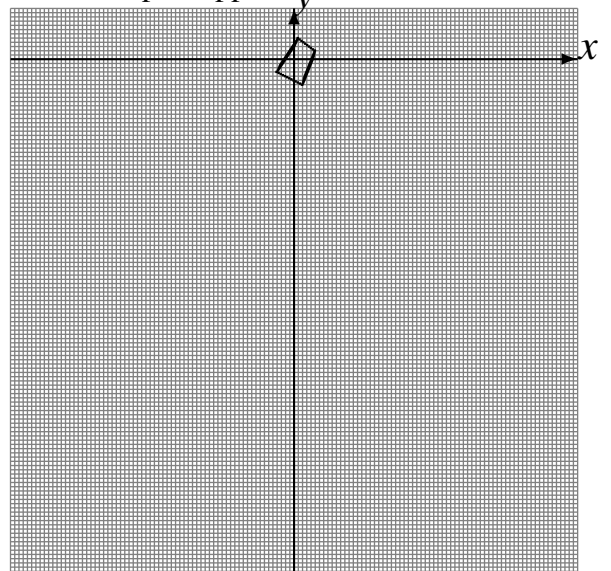
Déplacement de la figure par $(4, 2)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour
du point $(3, -1)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(4, 3)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = -2$.
Déplacement de la figure par $(-3, -2)$.
Déplacement de la figure par $(3, 3)$.



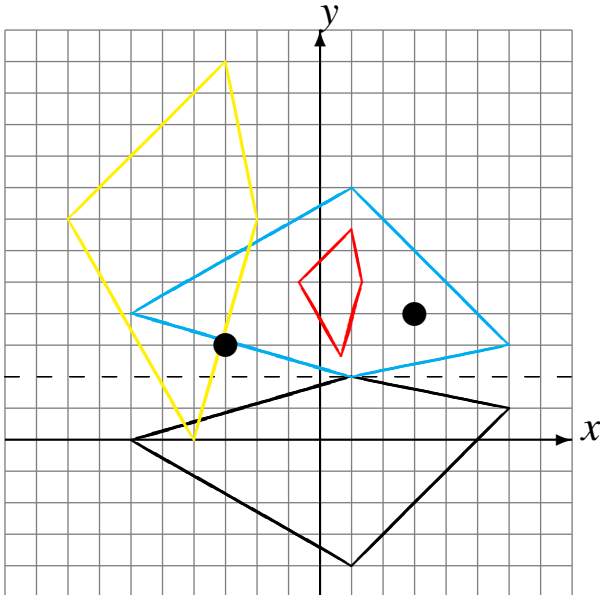
Homothétie de centre $(0, 5)$ et de rapport 4.
Homothétie de centre $(-1, 2)$ et de rapport 3.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.



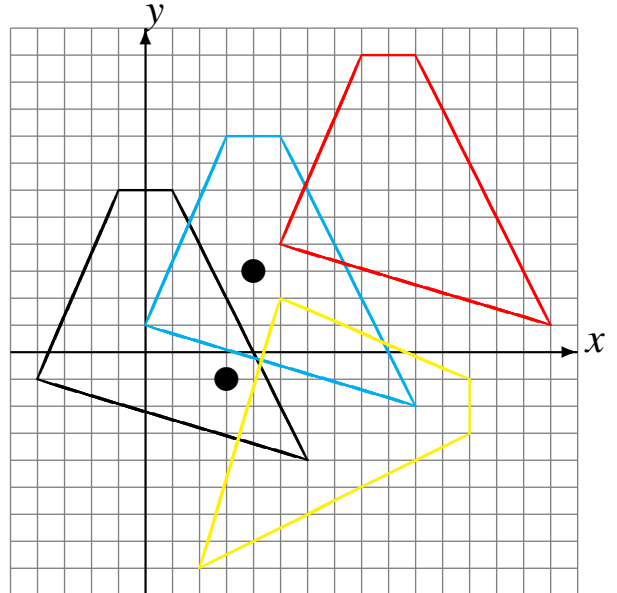
Transformations Géométriques (E) Solutions

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

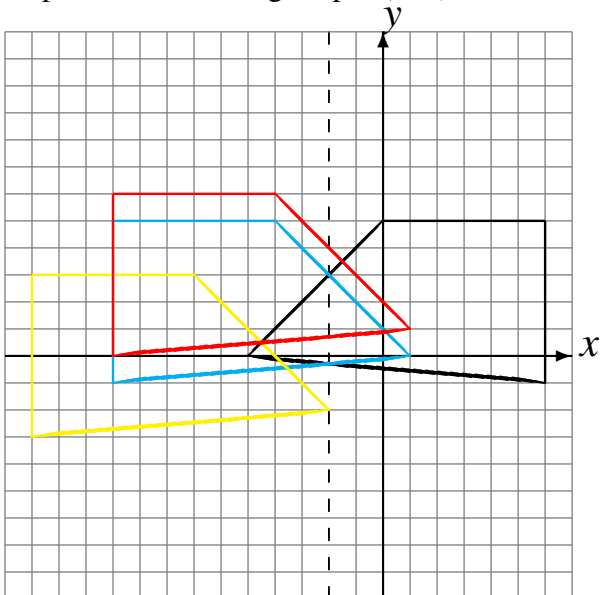
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
 du point $(-3, 3)$.
 Homothétie de centre $(3, 4)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



Déplacement de la figure par $(4, 2)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du
 point $(3, -1)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
 du point $(4, 3)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = -2$.
 Déplacement de la figure par $(-3, -2)$.
 Déplacement de la figure par $(3, 3)$.



Homothétie de centre $(0, 5)$ et de rapport 4.
 Homothétie de centre $(-1, 2)$ et de rapport 3.
 Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.

