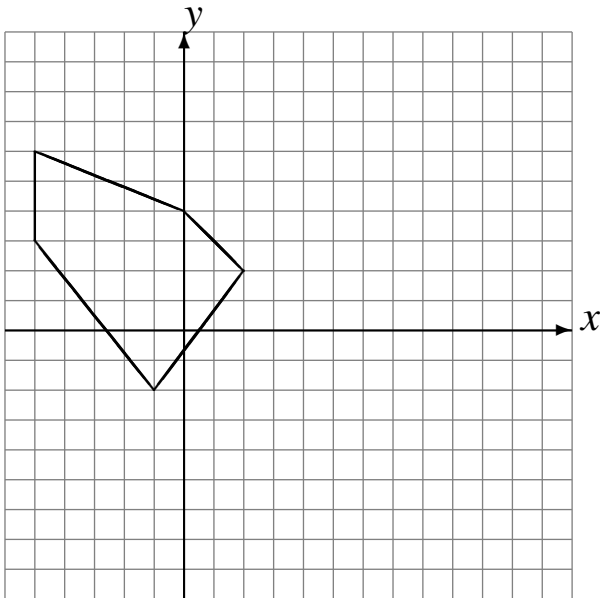


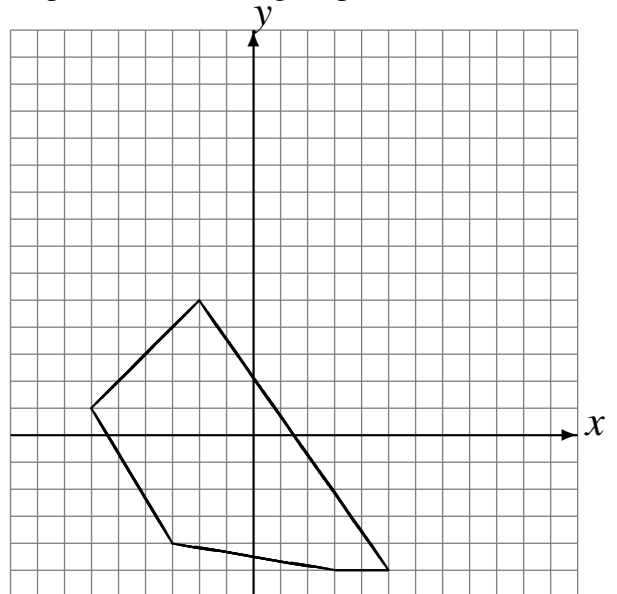
Transformations Géométriques (E)

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

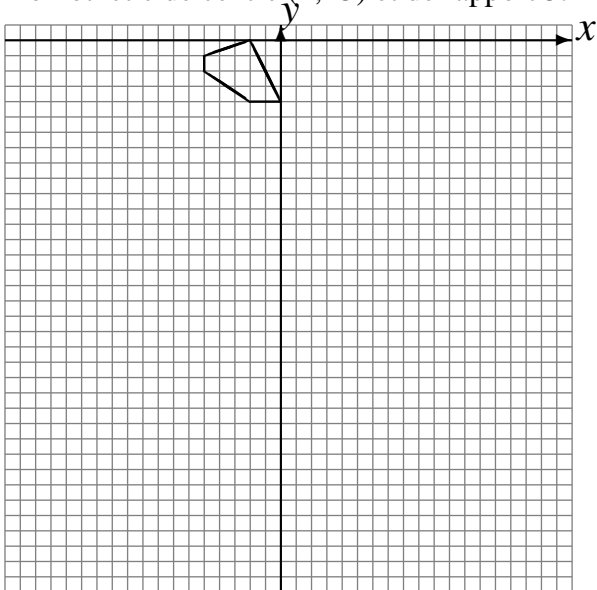
Déplacement de la figure par $(3, -6)$.
Rotation de 180° autour du point $(5, 0)$.
Homothétie de centre $(-4, -1)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



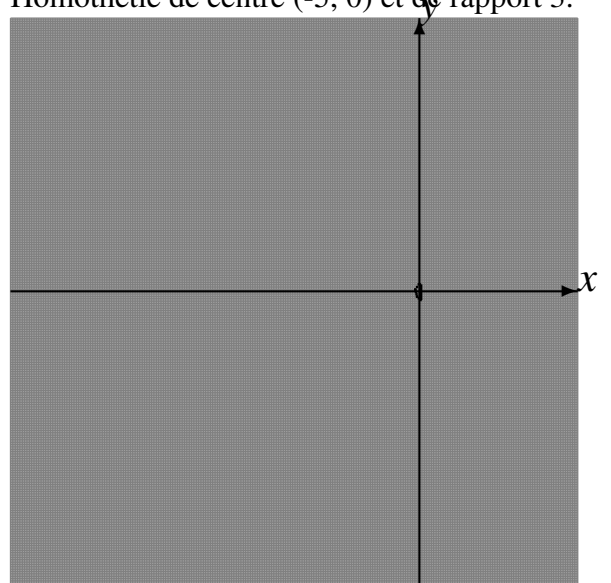
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 2)$.
Déplacement de la figure par $(3, 1)$.
Déplacement de la figure par $(0, 4)$.



Déplacement de la figure par $(-1, -5)$.
Déplacement de la figure par $(5, -6)$.
Homothétie de centre $(2, -5)$ et de rapport 3.



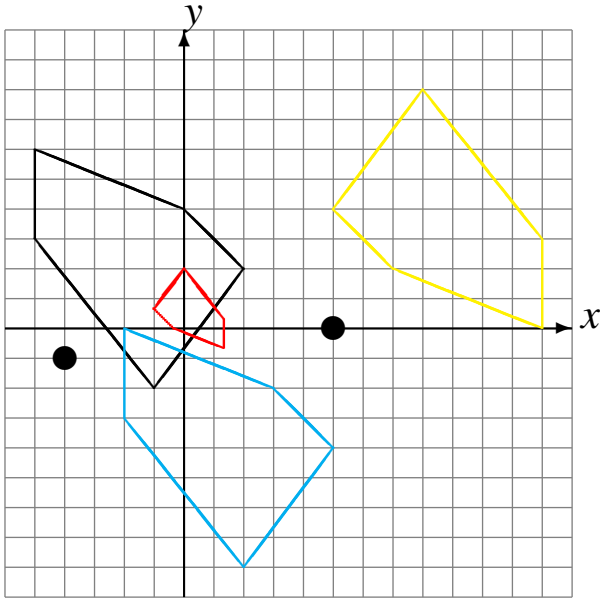
Homothétie de centre $(2, 0)$ et de rapport 4.
Homothétie de centre $(5, -2)$ et de rapport 3.
Homothétie de centre $(-5, 0)$ et de rapport 3.



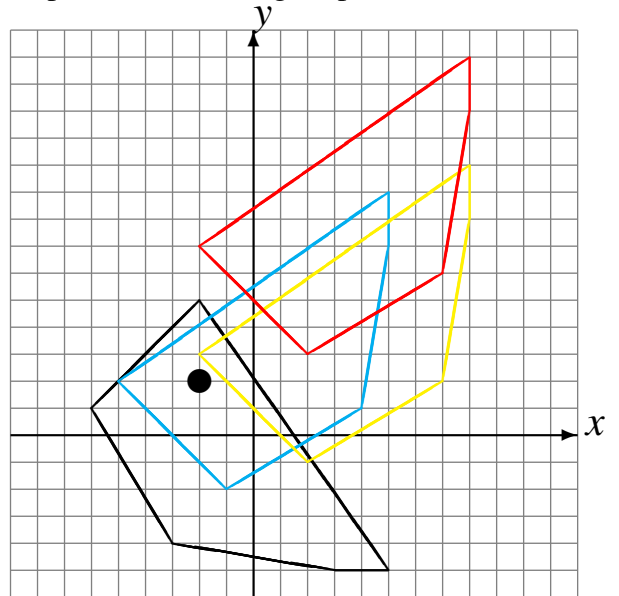
Transformations Géométriques (E) Solutions

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

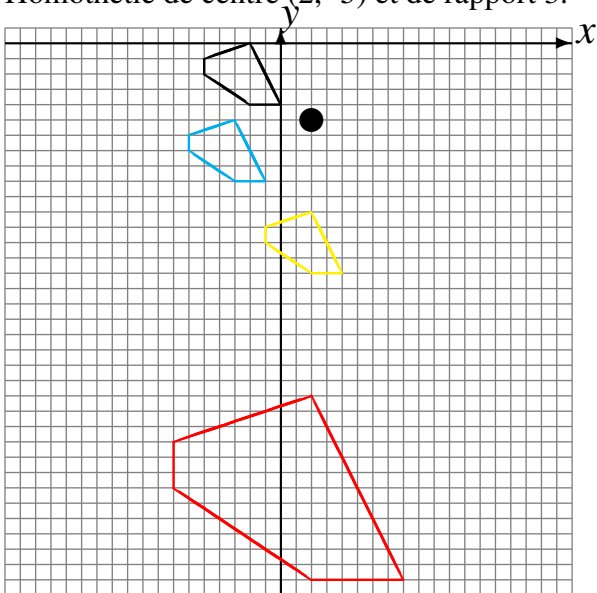
Déplacement de la figure par $(3, -6)$.
 Rotation de 180° autour du point $(5, 0)$.
 Homothétie de centre $(-4, -1)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 2)$.
 Déplacement de la figure par $(3, 1)$.
 Déplacement de la figure par $(0, 4)$.



Déplacement de la figure par $(-1, -5)$.
 Déplacement de la figure par $(5, -6)$.
 Homothétie de centre $(2, -5)$ et de rapport 3.



Homothétie de centre $(2, 0)$ et de rapport 4.
 Homothétie de centre $(5, -2)$ et de rapport 3.
 Homothétie de centre $(-5, 0)$ et de rapport 3.

