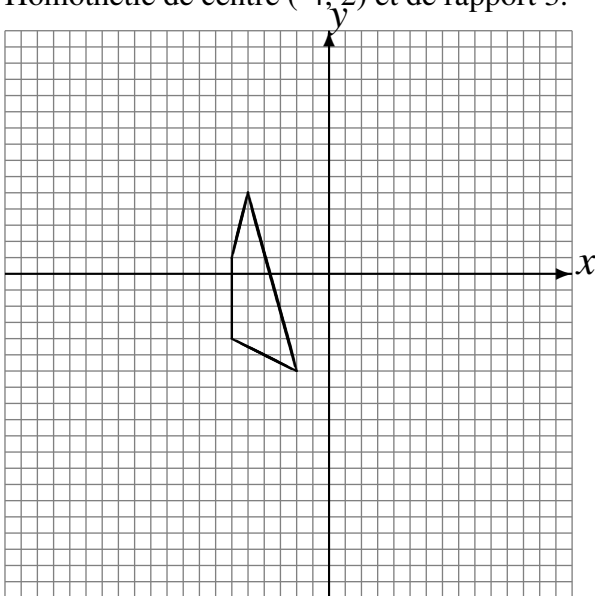


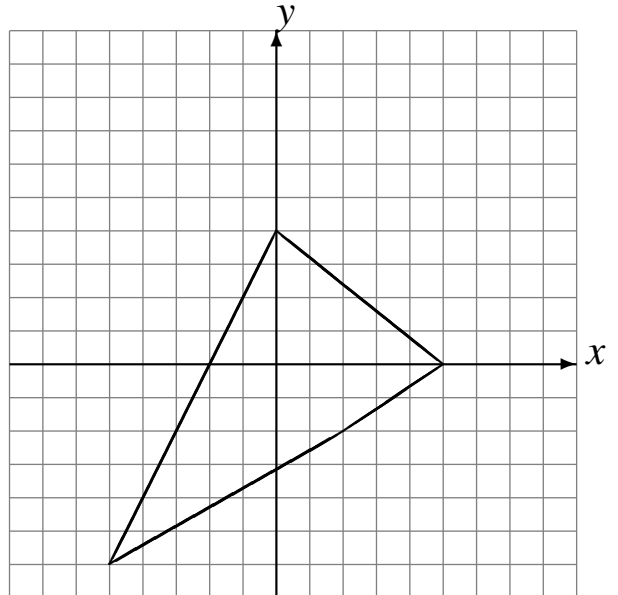
Transformations Géométriques (A)

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

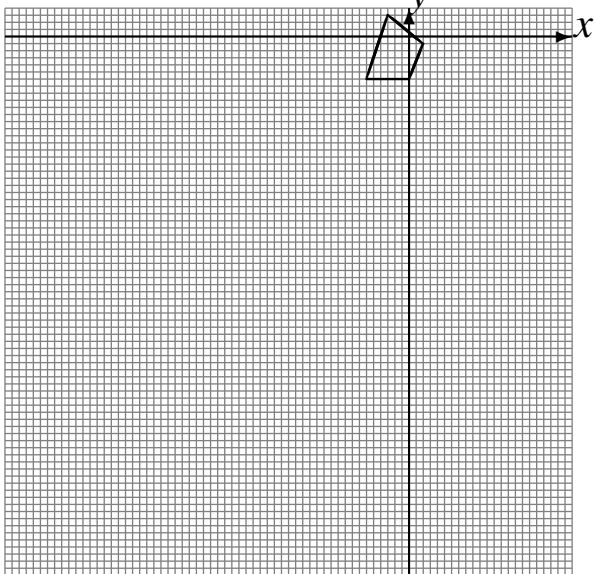
Déplacement de la figure par $(-2, -4)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-2, -3)$.
Homothétie de centre $(-4, 2)$ et de rapport 3.



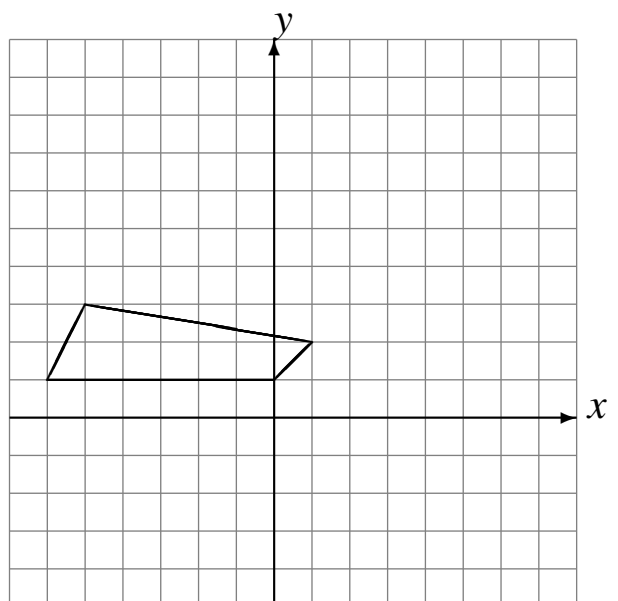
Homothétie de centre $(-5, 3)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.
Déplacement de la figure par $(1, 0)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-5, 5)$.



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



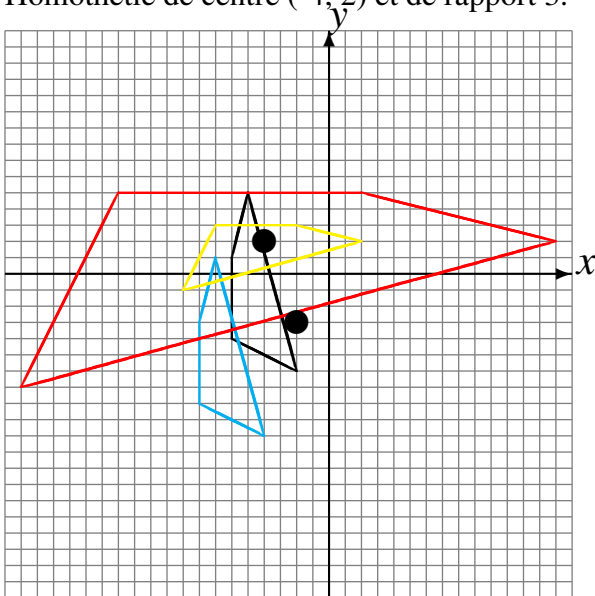
Déplacement de la figure par $(3, 1)$.
Déplacement de la figure par $(-2, 1)$.
Déplacement de la figure par $(5, -3)$.



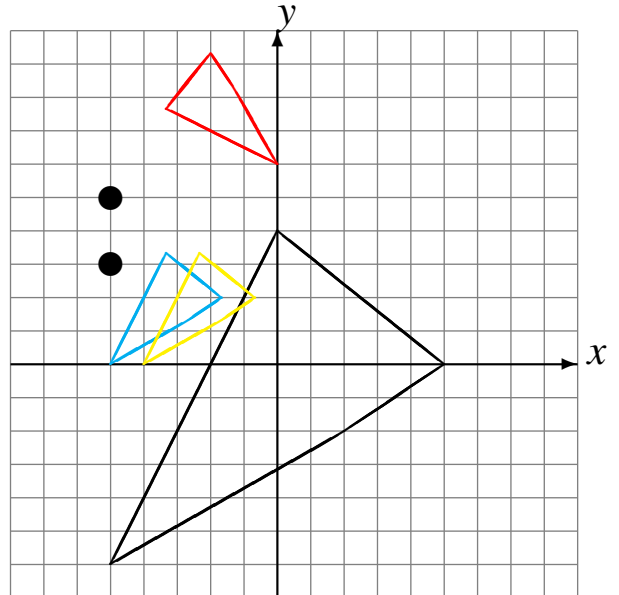
Transformations Géométriques (A) Solutions

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

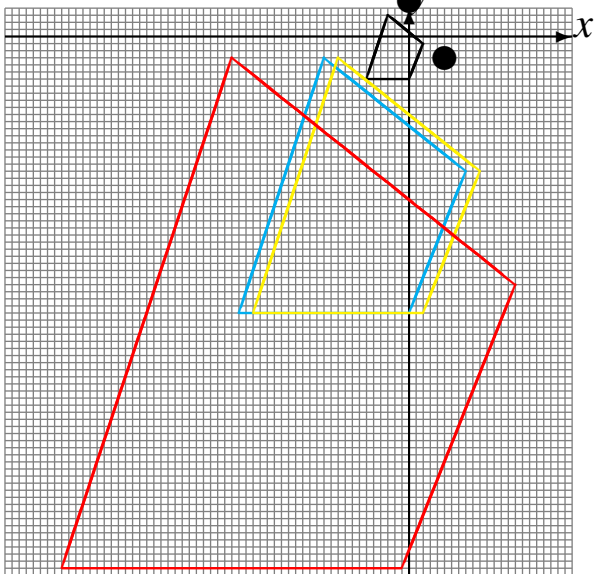
Déplacement de la figure par $(-2, -4)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-2, -3)$.
 Homothétie de centre $(-4, 2)$ et de rapport 3.



Homothétie de centre $(-5, 3)$ et de rapport $\frac{1}{3}$.
 Déplacement de la figure par $(1, 0)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-5, 5)$.



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



Déplacement de la figure par $(3, 1)$.
 Déplacement de la figure par $(-2, 1)$.
 Déplacement de la figure par $(5, -3)$.

