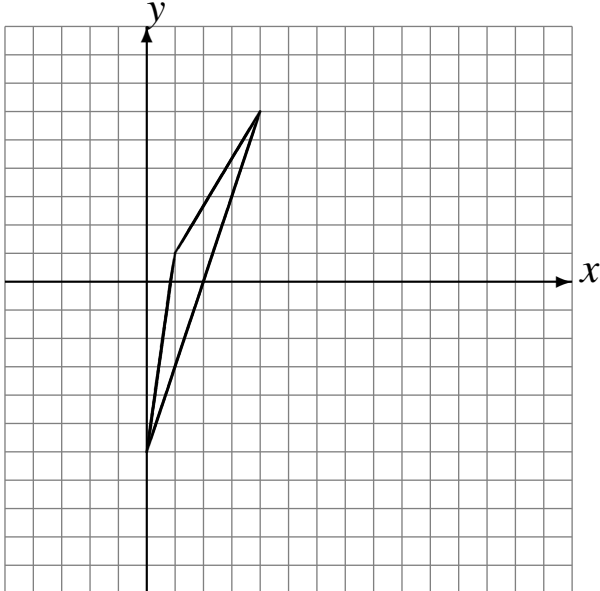


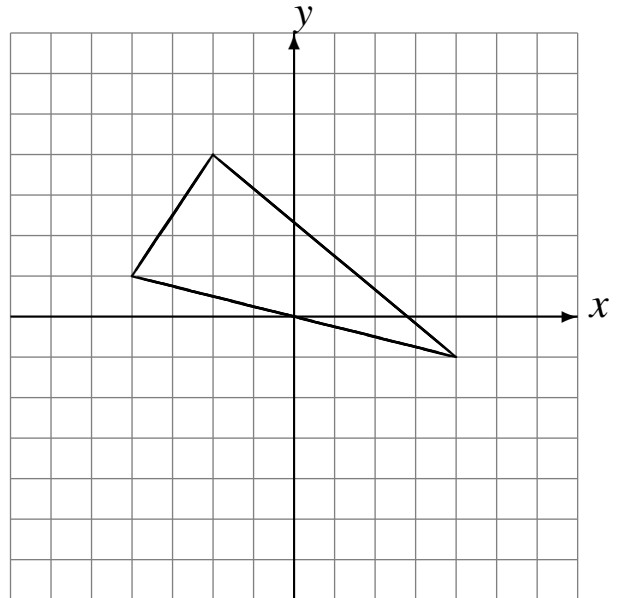
Transformations Géométriques (G)

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

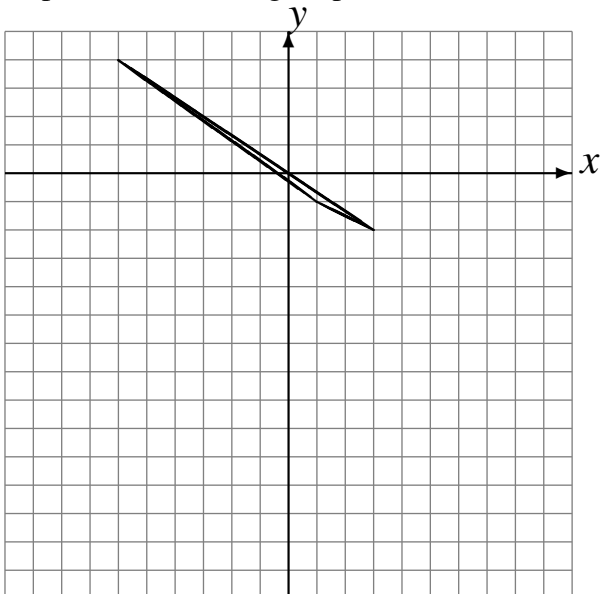
Rotation de 180° autour du point $(4, -2)$.
Déplacement de la figure par $(-4, 6)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, -3)$.



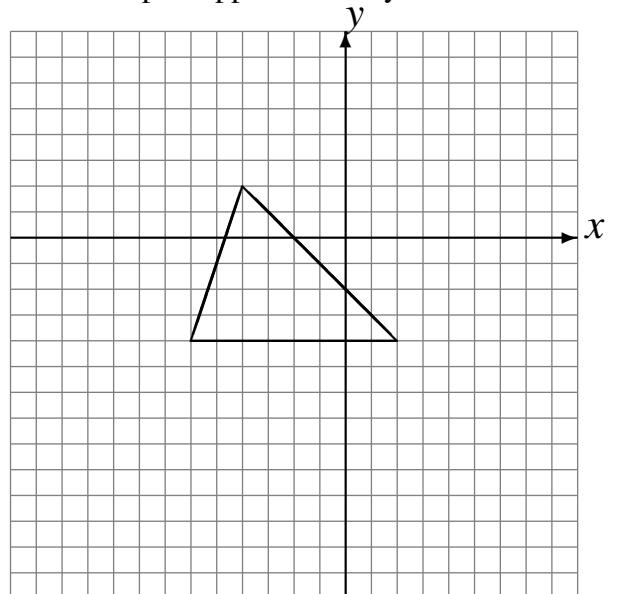
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
Déplacement de la figure par $(4, -3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = -1$.



Rotation de 180° autour du point $(-2, -4)$.
Déplacement de la figure par $(3, 4)$.
Déplacement de la figure par $(1, -6)$.



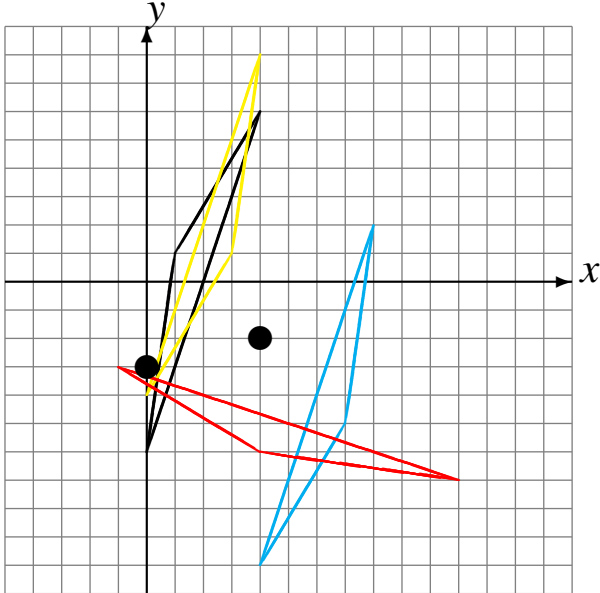
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(2, -5)$.
Rotation de 180° autour du point $(-3, -4)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.



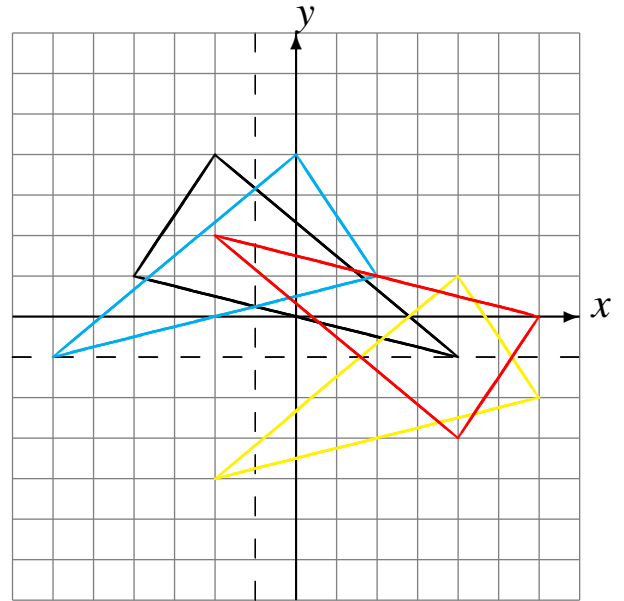
Transformations Géométriques (G) Solutions

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

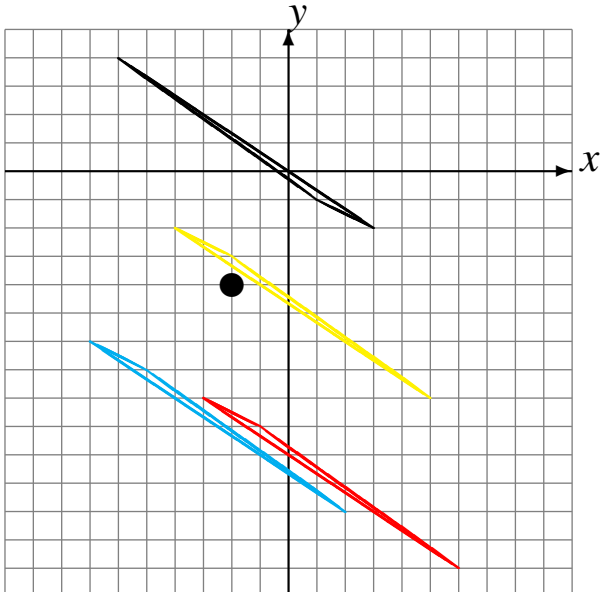
Rotation de 180° autour du point $(4, -2)$.
 Déplacement de la figure par $(-4, 6)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, -3)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
 Déplacement de la figure par $(4, -3)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $y = -1$.



Rotation de 180° autour du point $(-2, -4)$.
 Déplacement de la figure par $(3, 4)$.
 Déplacement de la figure par $(1, -6)$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(2, -5)$.
 Rotation de 180° autour du point $(-3, -4)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.

