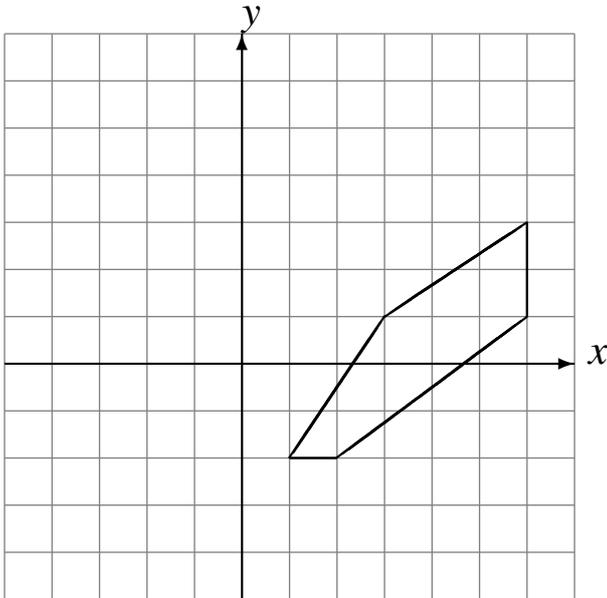


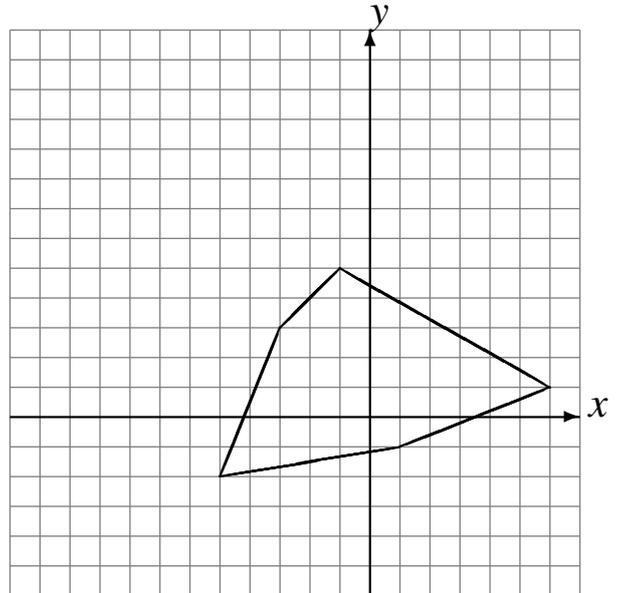
Transformations Géométriques (F)

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

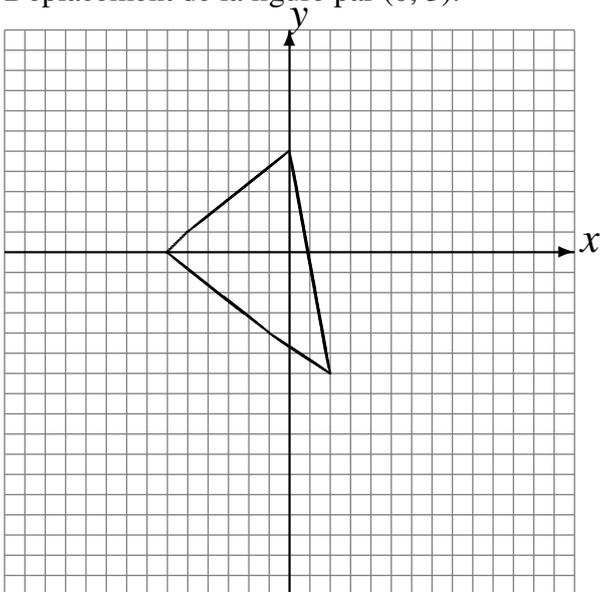
Rotation de 180° autour du point $(1, 1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 1$.
Déplacement de la figure par $(-1, -2)$.



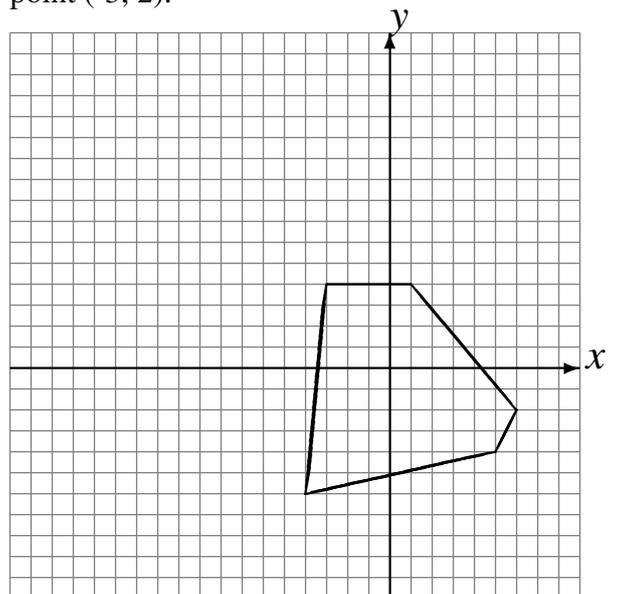
Déplacement de la figure par $(-6, 2)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, 0)$.
Déplacement de la figure par $(-3, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
Rotation de 180° autour du point $(0, -3)$.
Déplacement de la figure par $(0, 3)$.



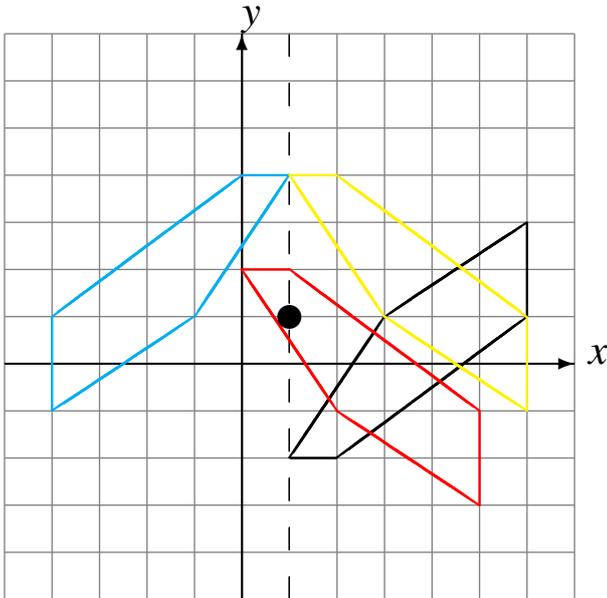
Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-1, 5)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, 2)$.



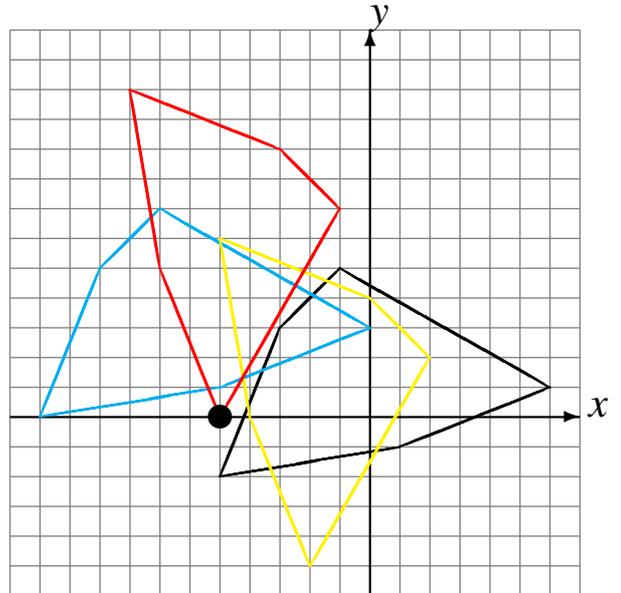
Transformations Géométriques (F) Solutions

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

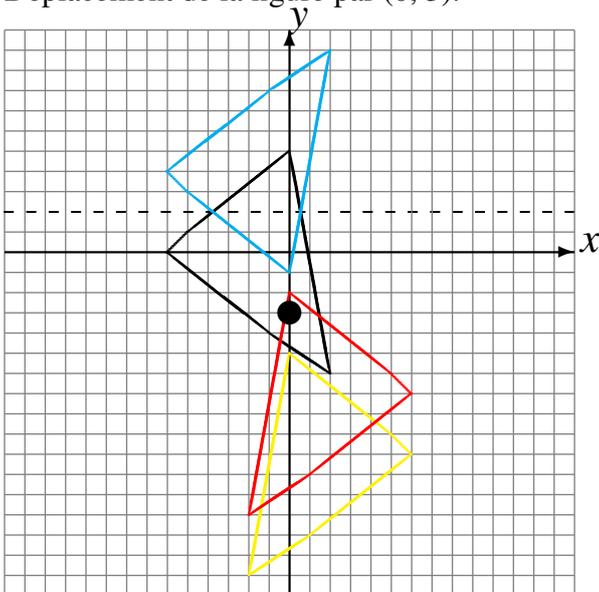
Rotation de 180° autour du point $(1, 1)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $x = 1$.
 Déplacement de la figure par $(-1, -2)$.



Déplacement de la figure par $(-6, 2)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, 0)$.
 Déplacement de la figure par $(-3, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.
 Rotation de 180° autour du point $(0, -3)$.
 Déplacement de la figure par $(0, 3)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-1, 5)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, 2)$.

