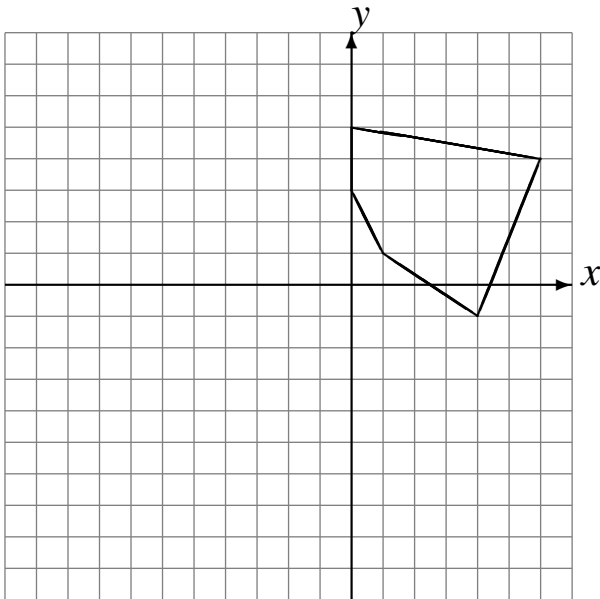


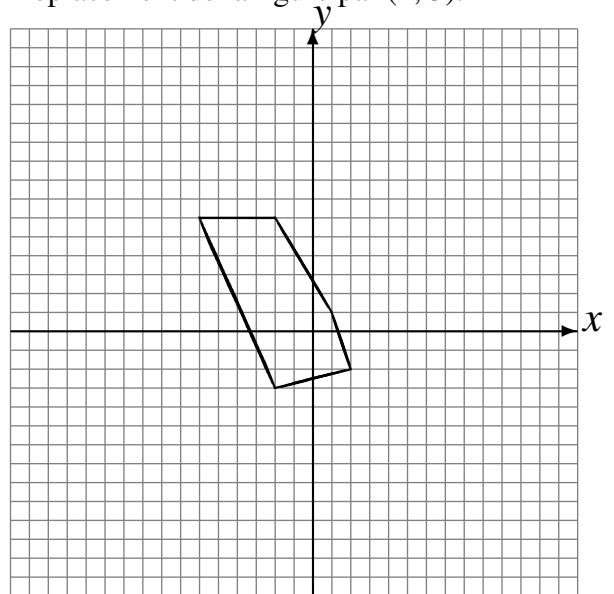
Transformations Géométriques (C)

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

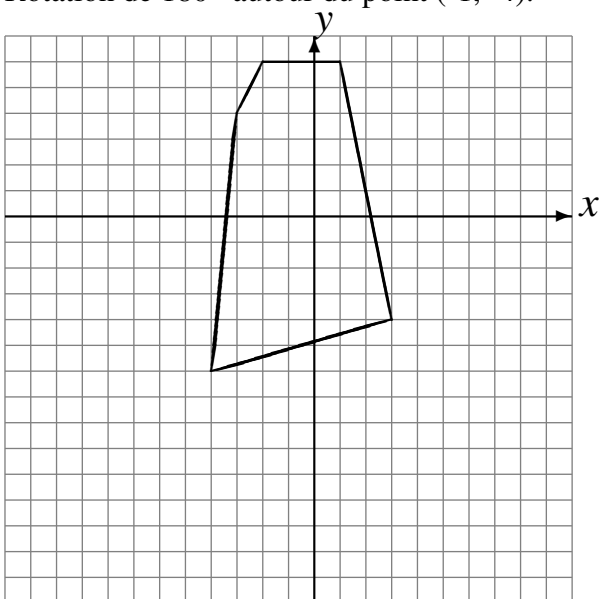
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, -1)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(2, 1)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-4, 3)$.



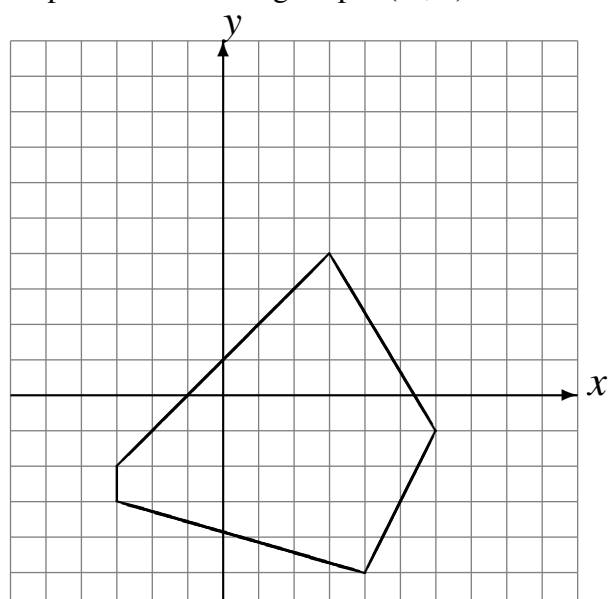
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, 5)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
Déplacement de la figure par $(2, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
Rotation de 180° autour du point $(-1, -4)$.



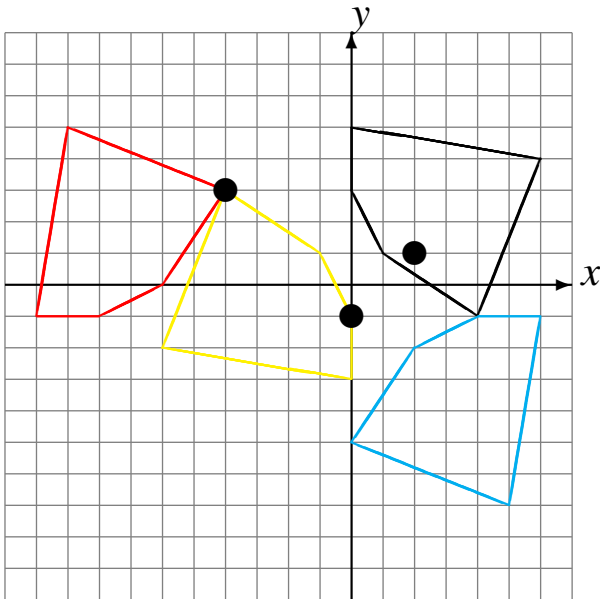
Déplacement de la figure par $(-1, 3)$.
Déplacement de la figure par $(3, 1)$.
Déplacement de la figure par $(-1, 1)$.



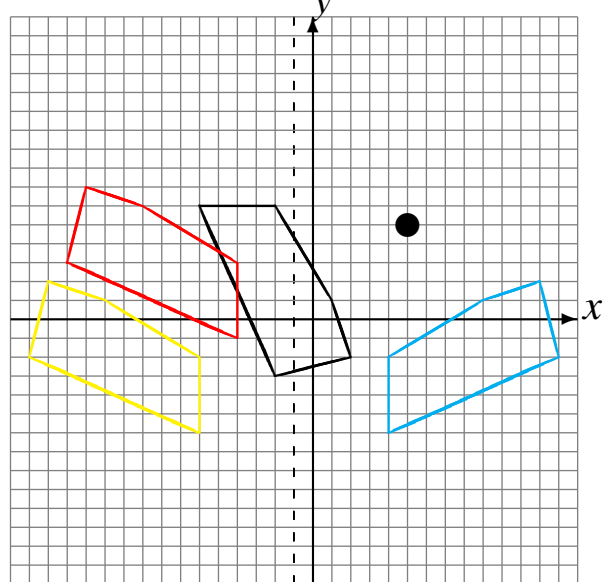
Transformations Géométriques (C) Solutions

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

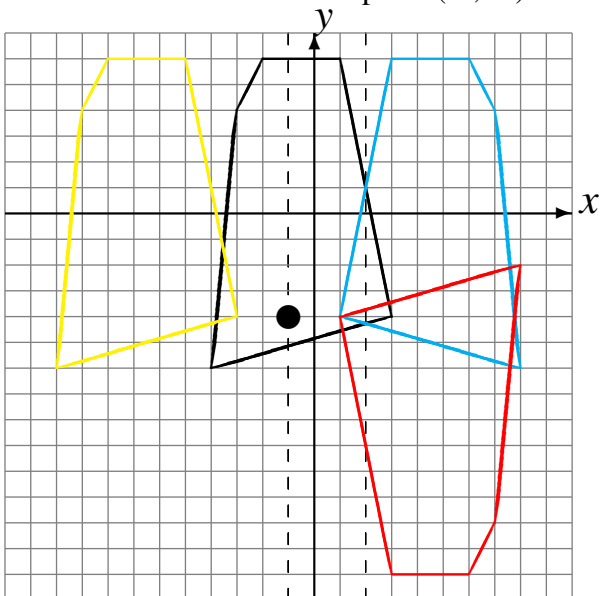
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, -1)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(2, 1)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-4, 3)$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, 5)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
 Déplacement de la figure par $(2, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.
 Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.
 Rotation de 180° autour du point $(-1, -4)$.



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

