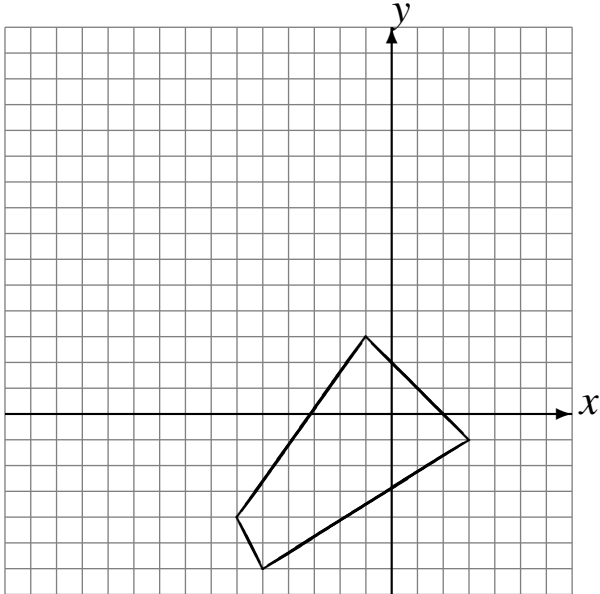


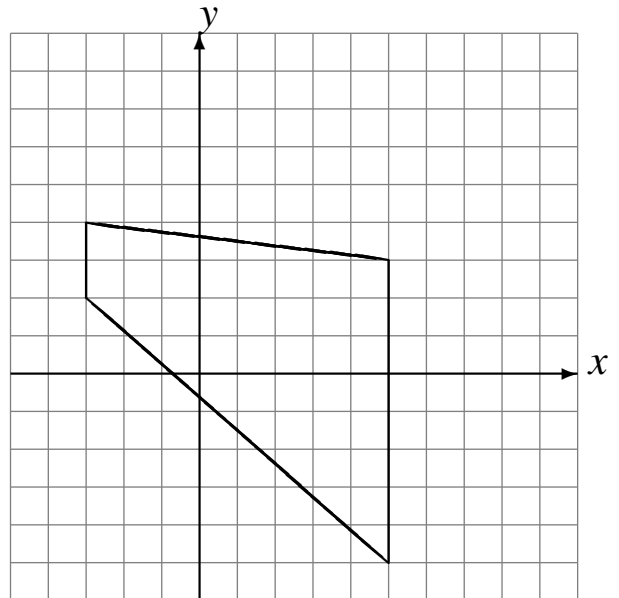
Transformations Géométriques (A)

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

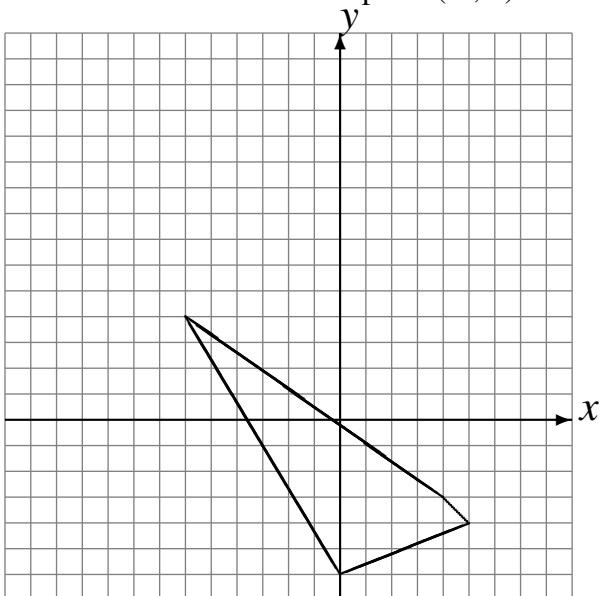
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.
Déplacement de la figure par $(-5, 2)$.



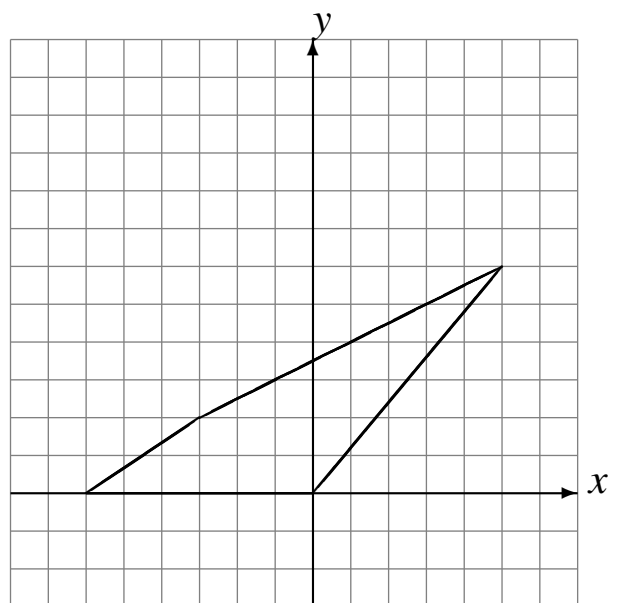
Déplacement de la figure par $(2, 3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-1, 0)$.
Rotation de 180° autour du point $(-3, 4)$.



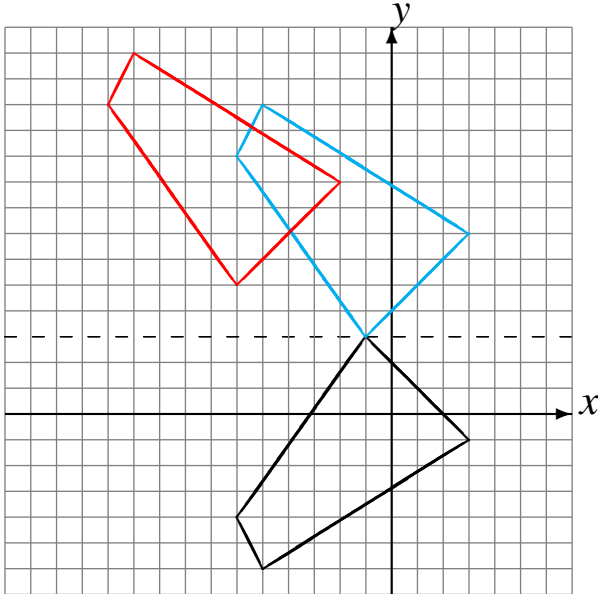
Déplacement de la figure par $(-1, -2)$.
Déplacement de la figure par $(2, 6)$.



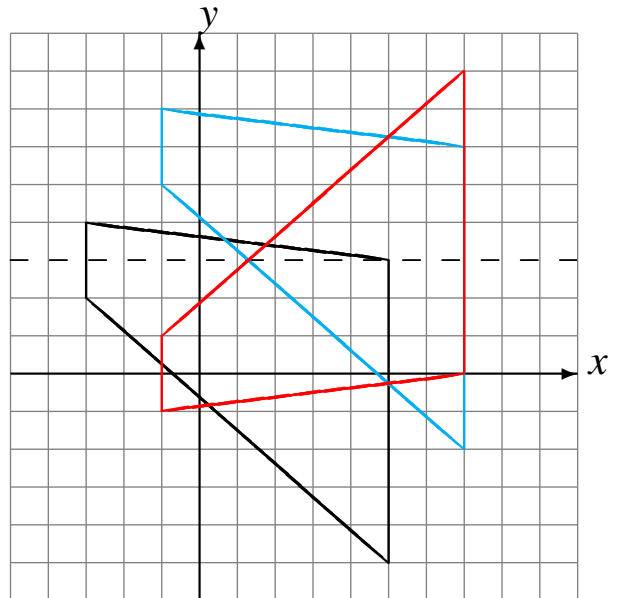
Transformations Géométriques (A) Solutions

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

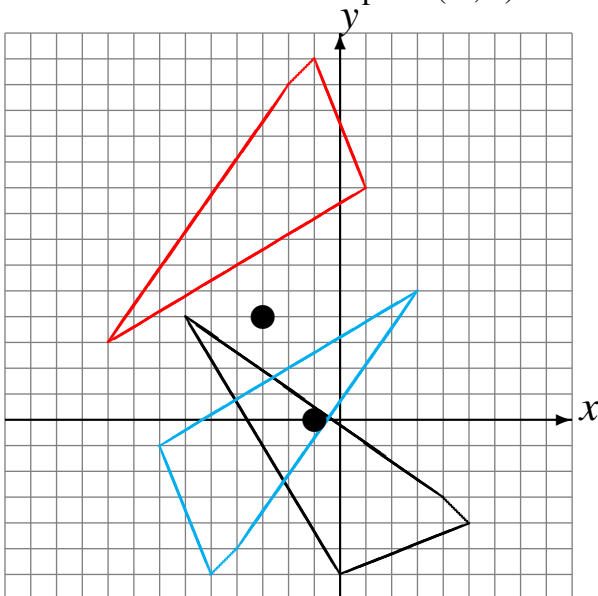
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.
Déplacement de la figure par $(-5, 2)$.



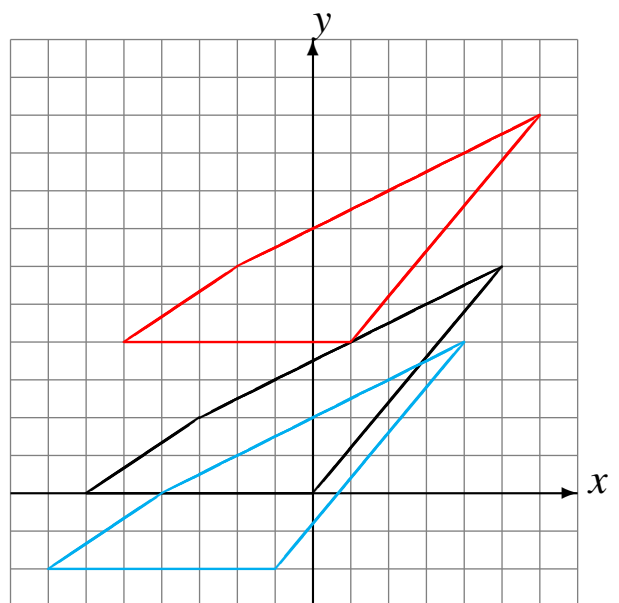
Déplacement de la figure par $(2, 3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-1, 0)$.
Rotation de 180° autour du point $(-3, 4)$.



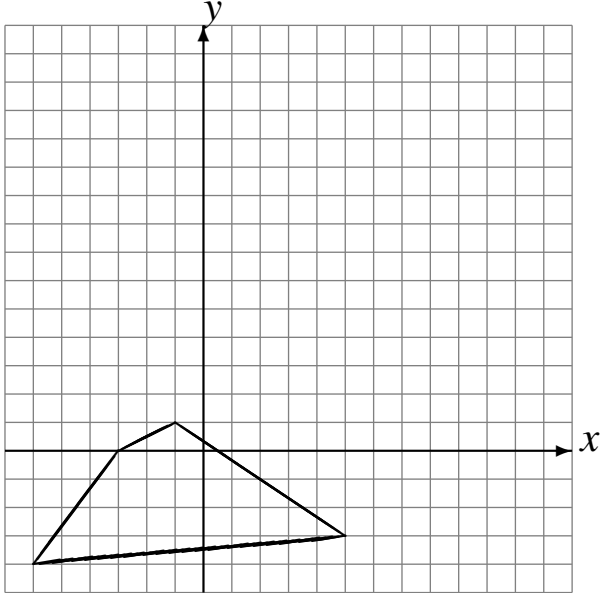
Déplacement de la figure par $(-1, -2)$.
Déplacement de la figure par $(2, 6)$.



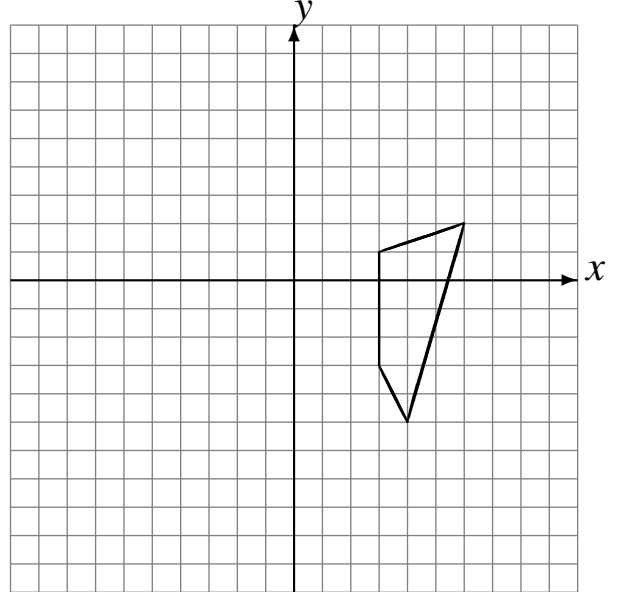
Transformations Géométriques (B)

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

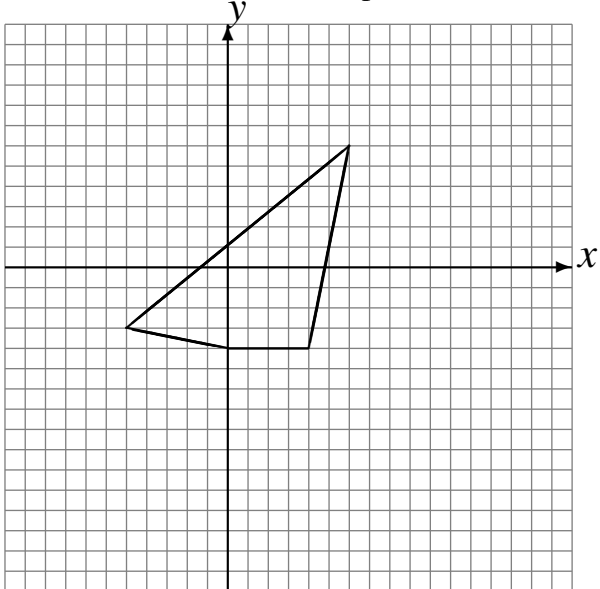
Rotation de 180° autour du point $(3, 5)$.
Déplacement de la figure par $(-5, -6)$.



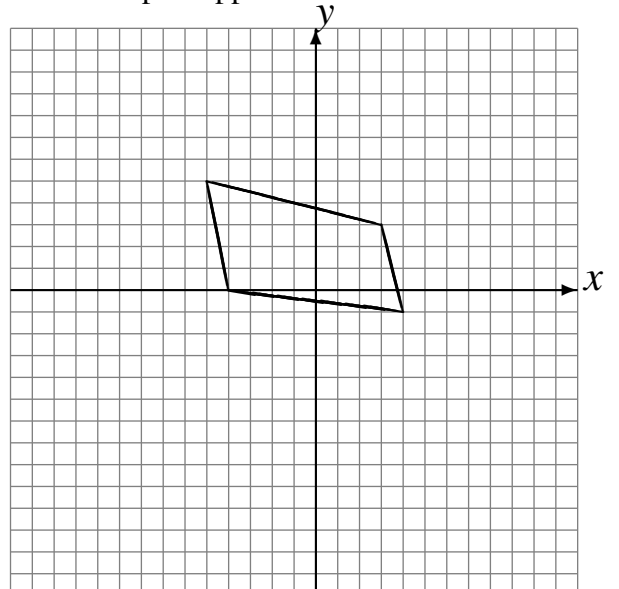
Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Rotation de 180° autour du point $(0, -1)$.



Déplacement de la figure par $(4, 5)$.
Rotation de 180° autour du point $(5, -2)$.



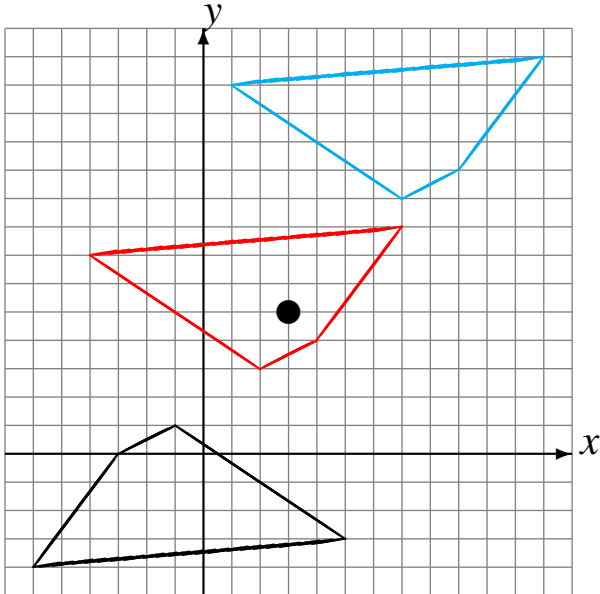
Rotation de 180° autour du point $(3, -1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.



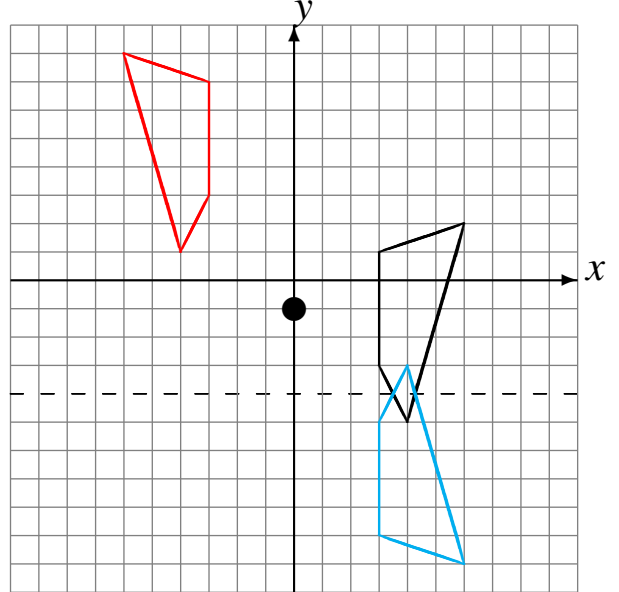
Transformations Géométriques (B) Solutions

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

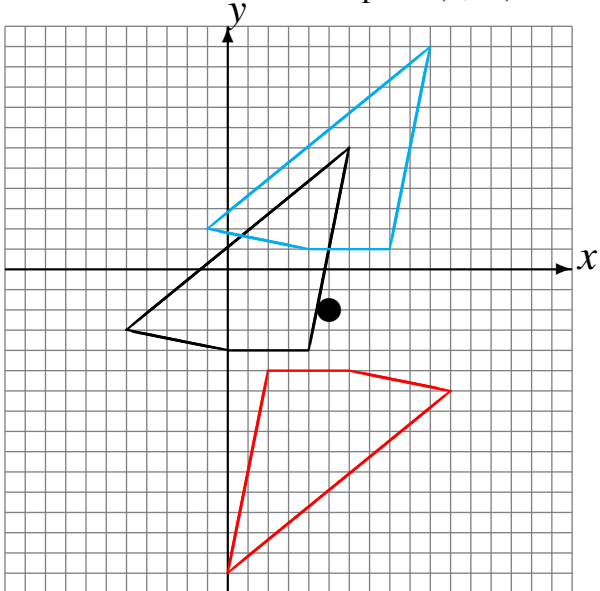
Rotation de 180° autour du point $(3, 5)$.
Déplacement de la figure par $(-5, -6)$.



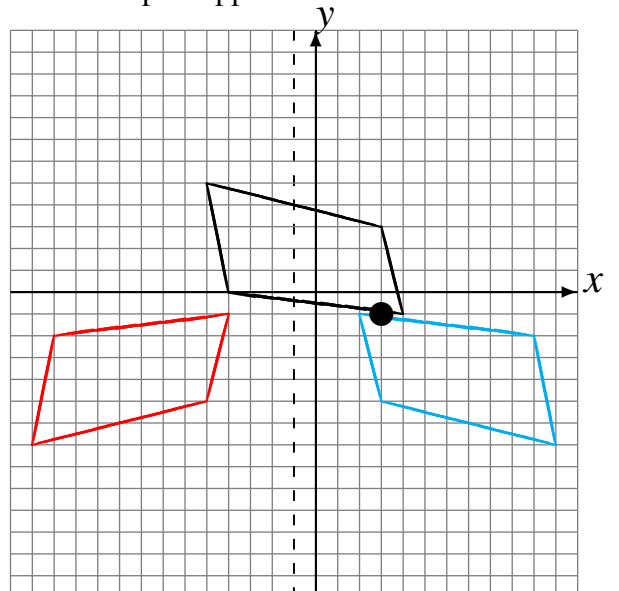
Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Rotation de 180° autour du point $(0, -1)$.



Déplacement de la figure par $(4, 5)$.
Rotation de 180° autour du point $(5, -2)$.



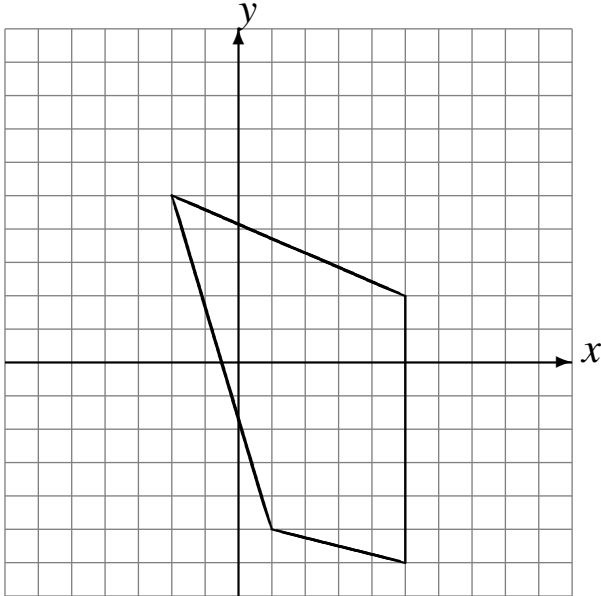
Rotation de 180° autour du point $(3, -1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -1$.



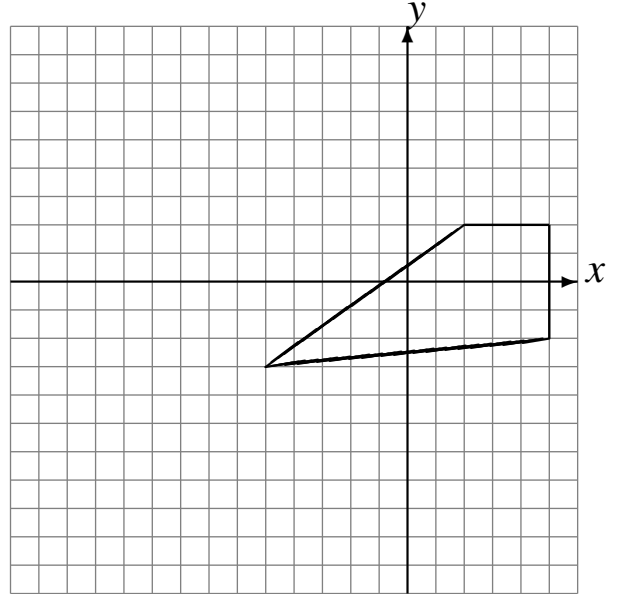
Transformations Géométriques (C)

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

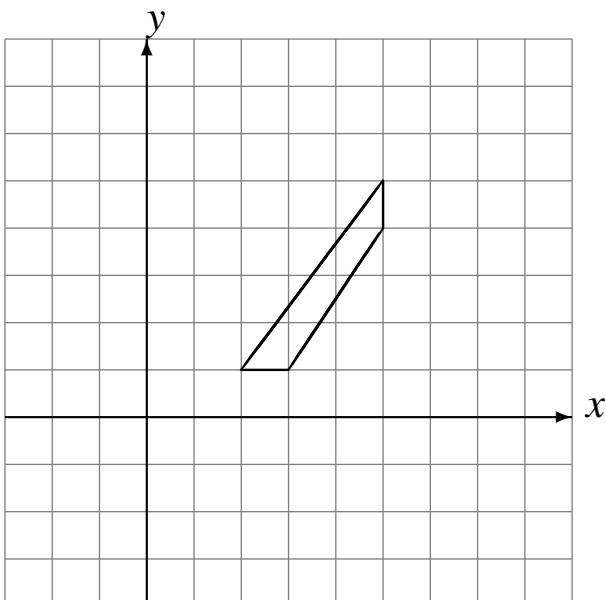
Déplacement de la figure par $(0, 1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.



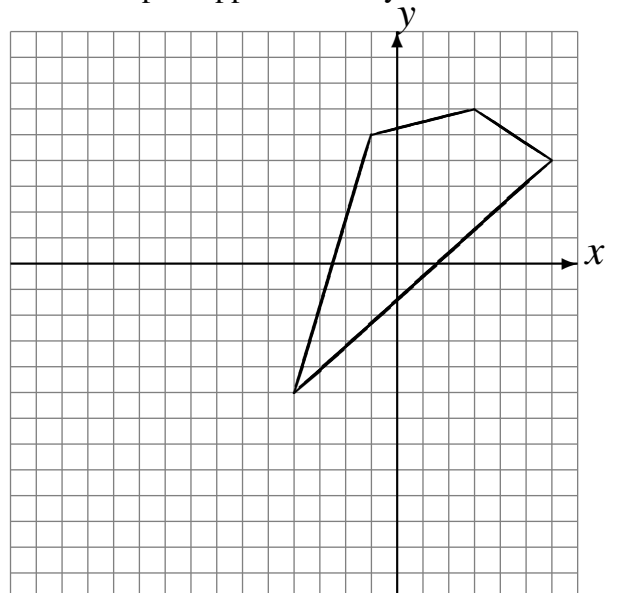
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.
Déplacement de la figure par $(2, -1)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = 4$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.



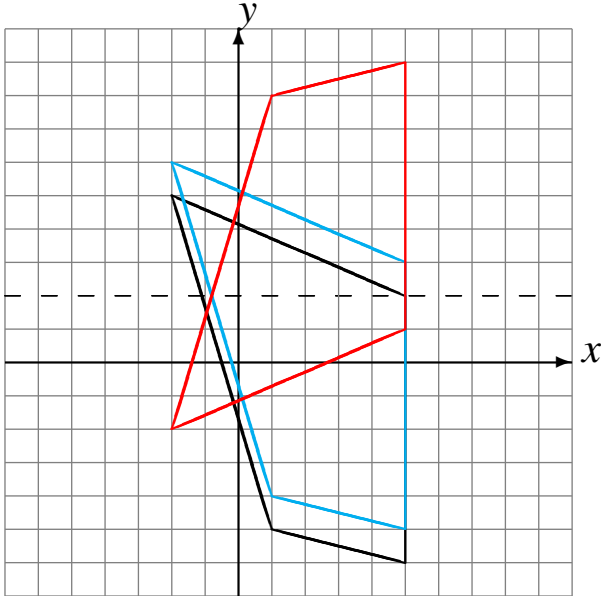
Rotation de 180° autour du point $(-4, 0)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.



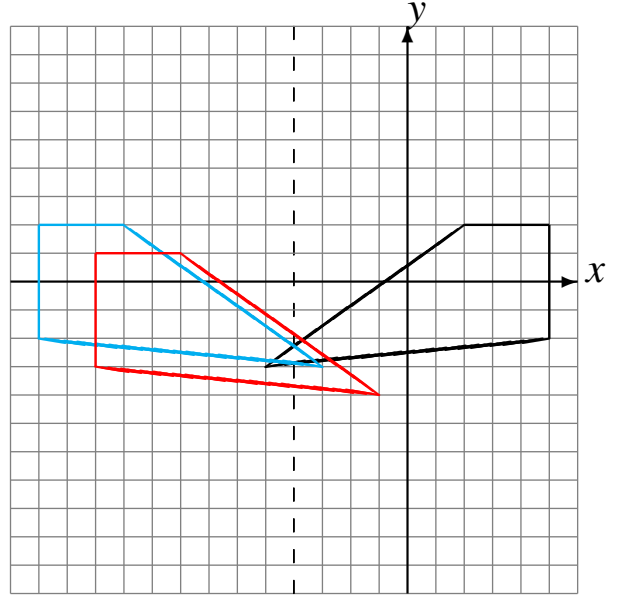
Transformations Géométriques (C) Solutions

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

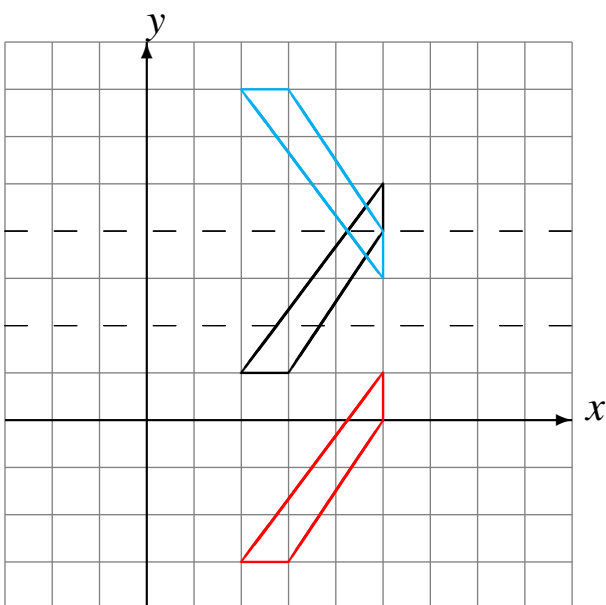
Déplacement de la figure par $(0, 1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.



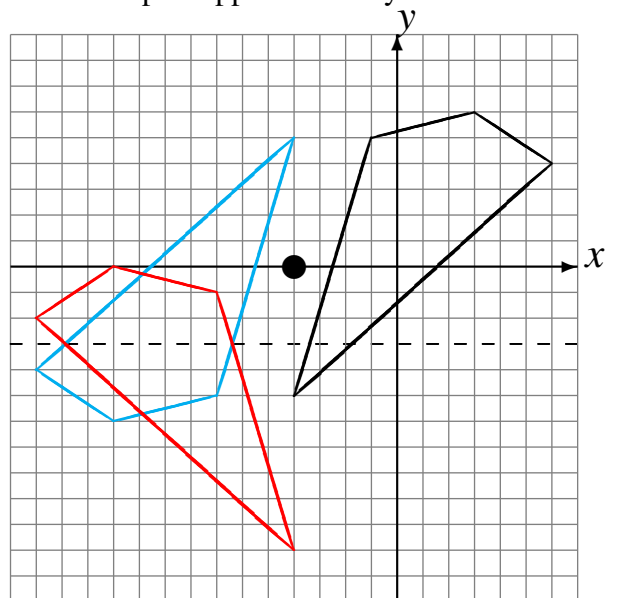
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.
Déplacement de la figure par $(2, -1)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = 4$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = 2$.



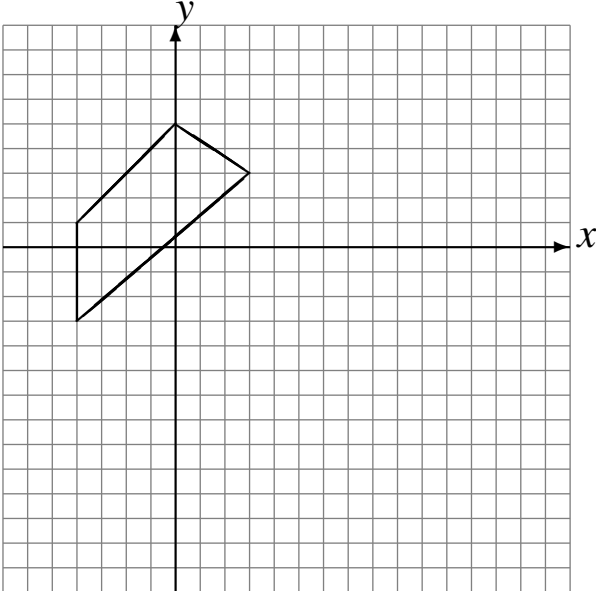
Rotation de 180° autour du point $(-4, 0)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = -3$.



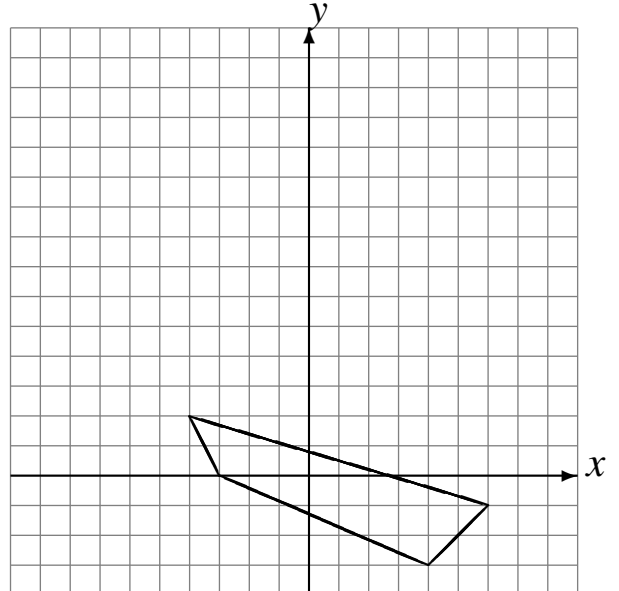
Transformations Géométriques (D)

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

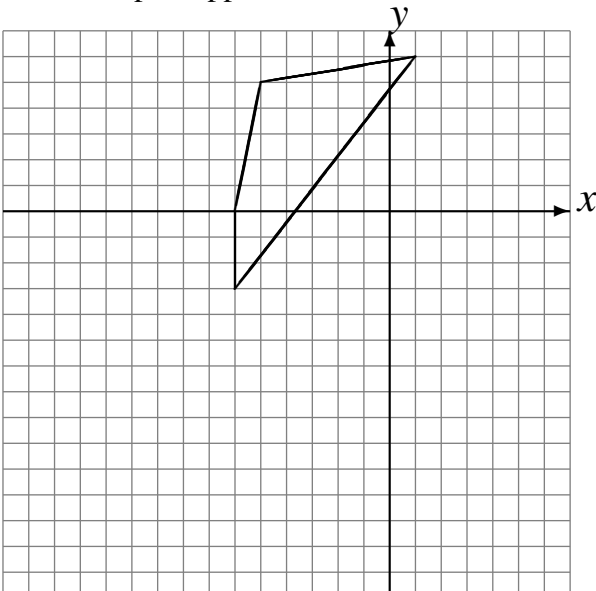
Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, 2)$.



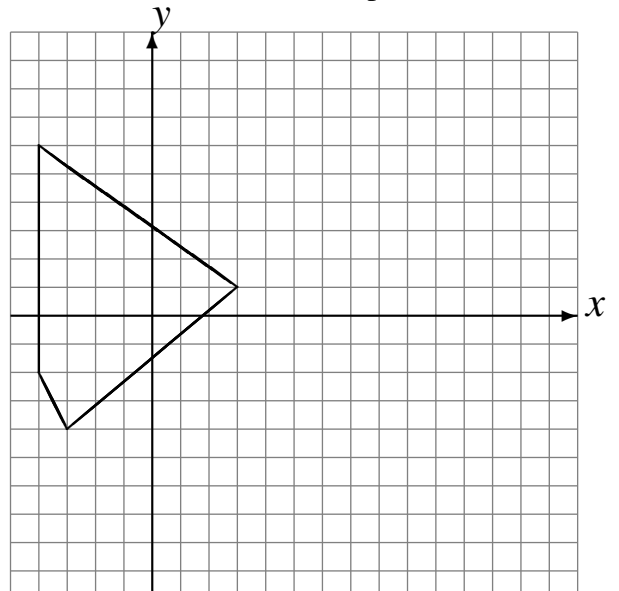
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



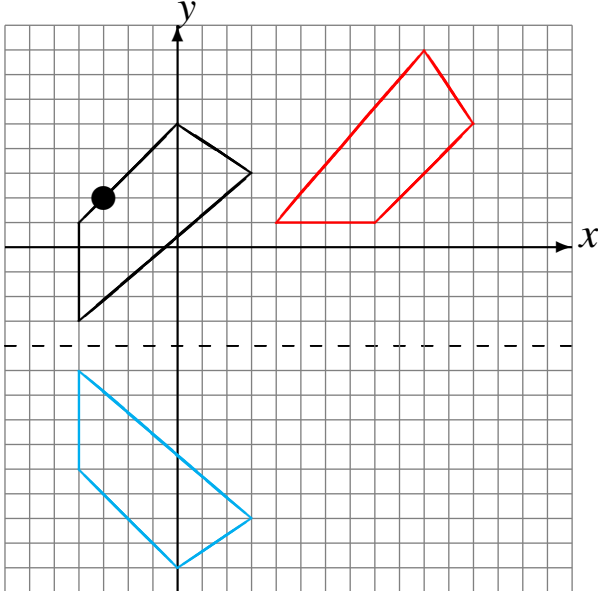
Réflexion par rapport à l'axe $y = 0$.
Rotation de 180° autour du point $(5, 0)$.



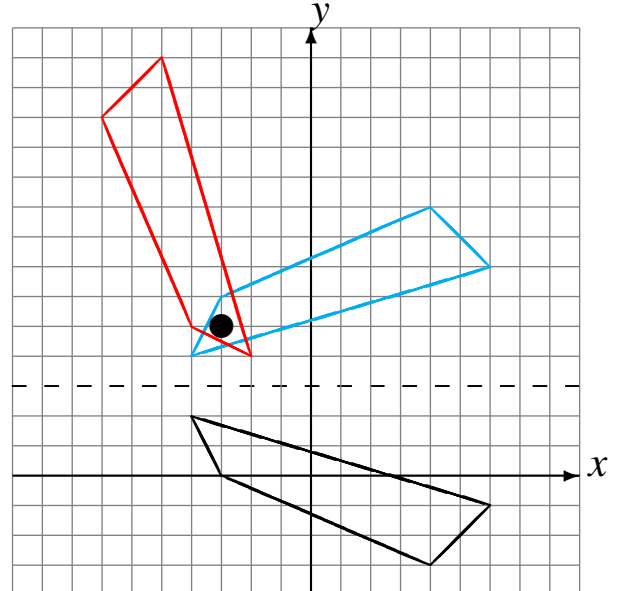
Transformations Géométriques (D) Solutions

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

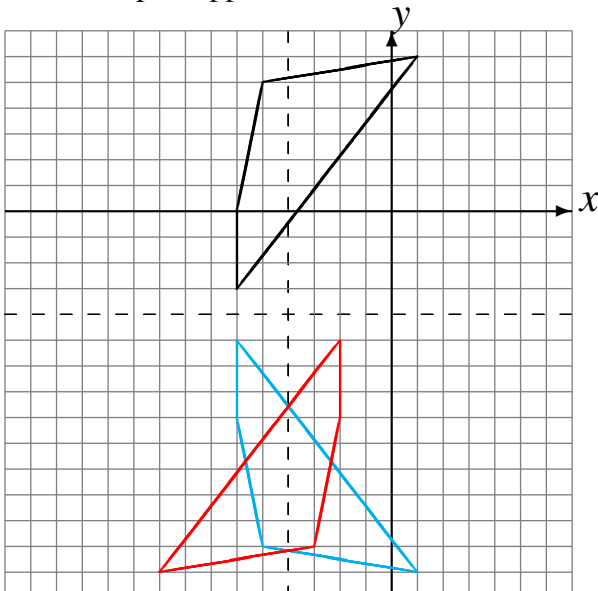
Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, 2)$.



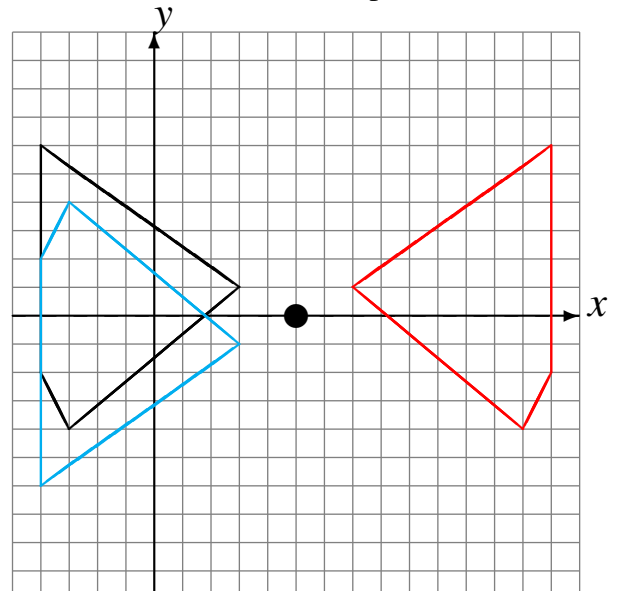
Réflexion par rapport à l'axe $y = 3$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, 5)$.



Réflexion par rapport à l'axe $y = -4$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



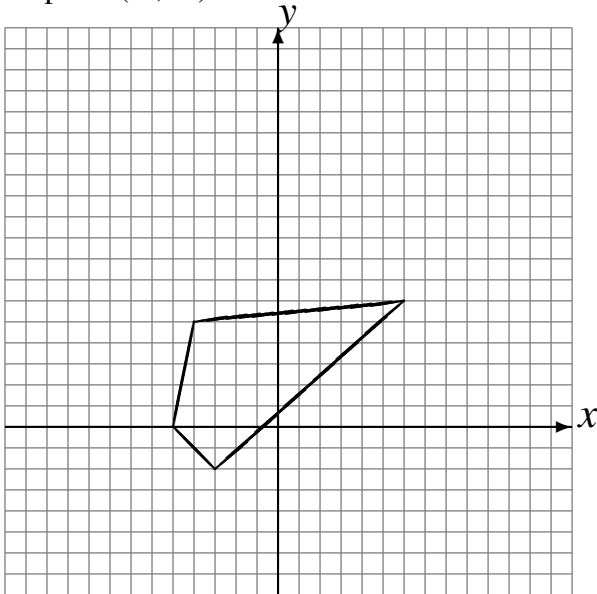
Réflexion par rapport à l'axe $y = 0$.
Rotation de 180° autour du point $(5, 0)$.



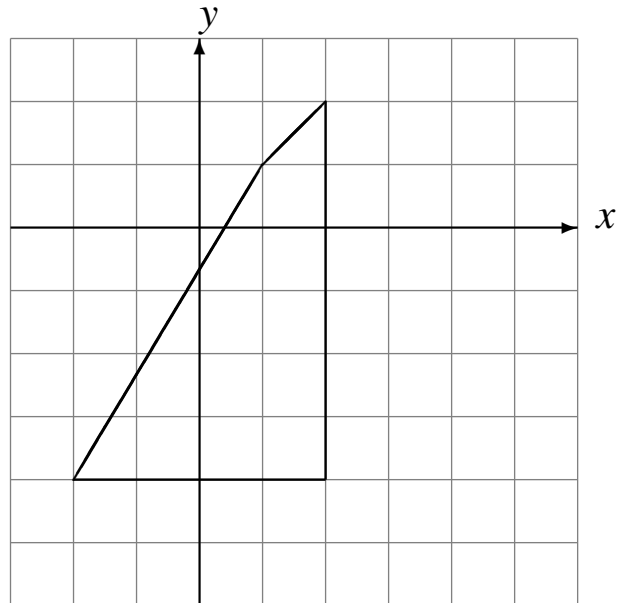
Transformations Géométriques (E)

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

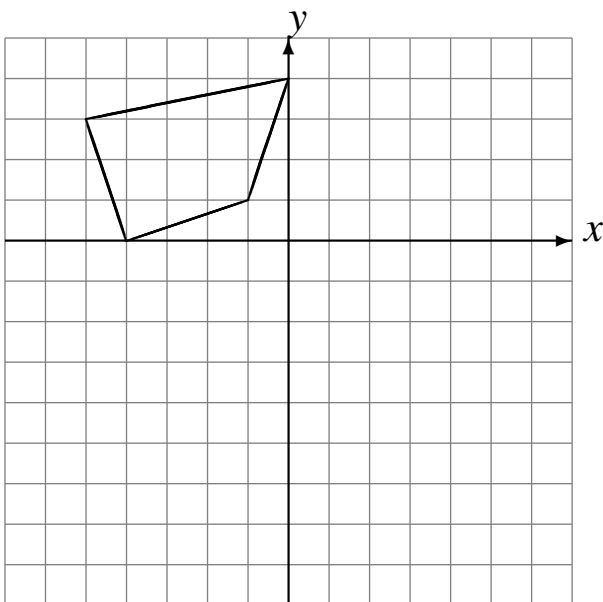
Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, -3)$.



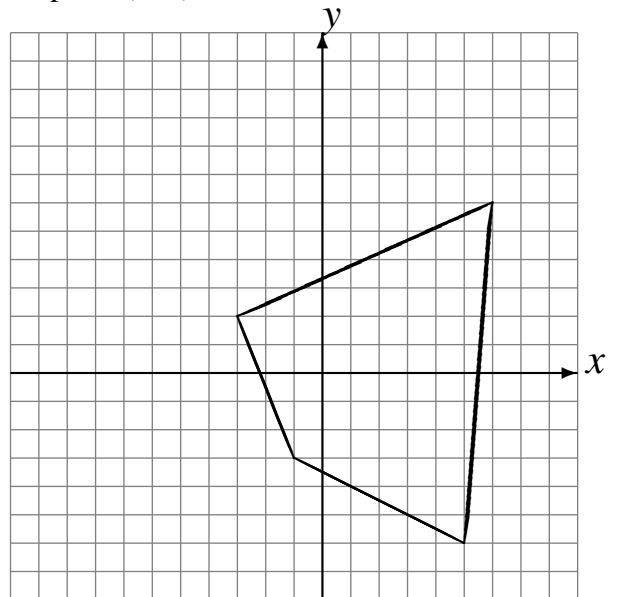
Déplacement de la figure par $(2, 0)$.
Déplacement de la figure par $(0, -1)$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(2, -1)$.
Rotation de 180° autour du point $(1, -2)$.



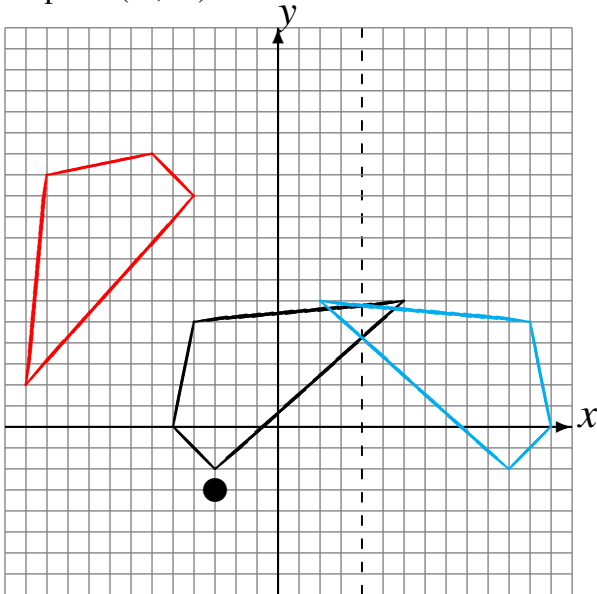
Déplacement de la figure par $(-2, 5)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(2, 0)$.



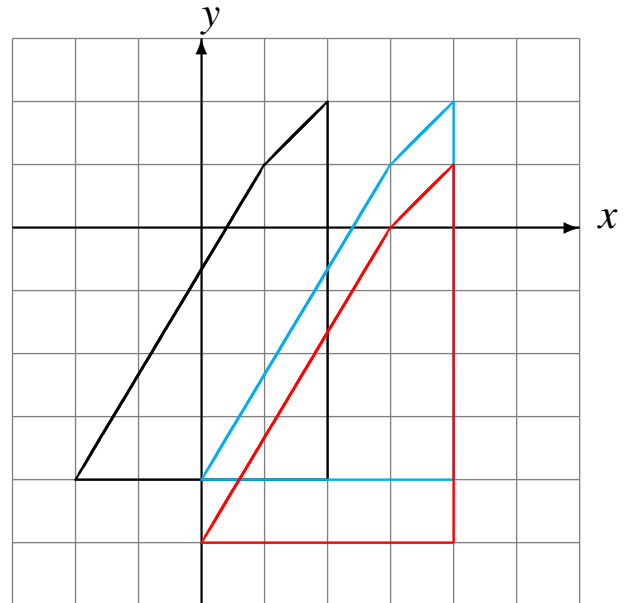
Transformations Géométriques (E) Solutions

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

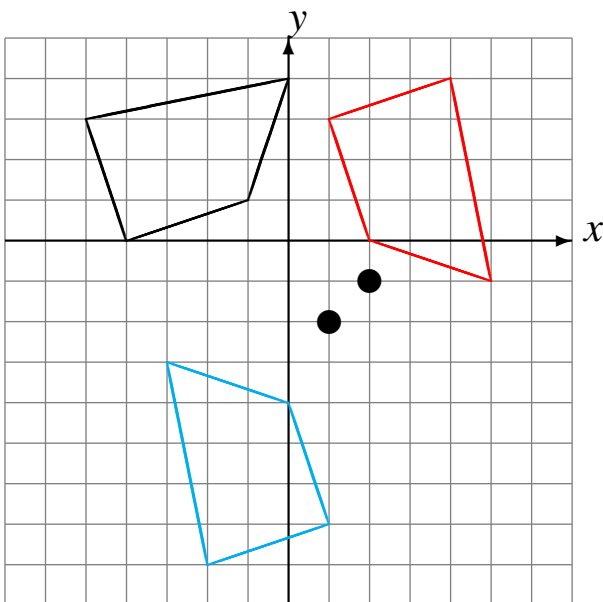
Réflexion par rapport à l'axe $x = 4$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(-3, -3)$.



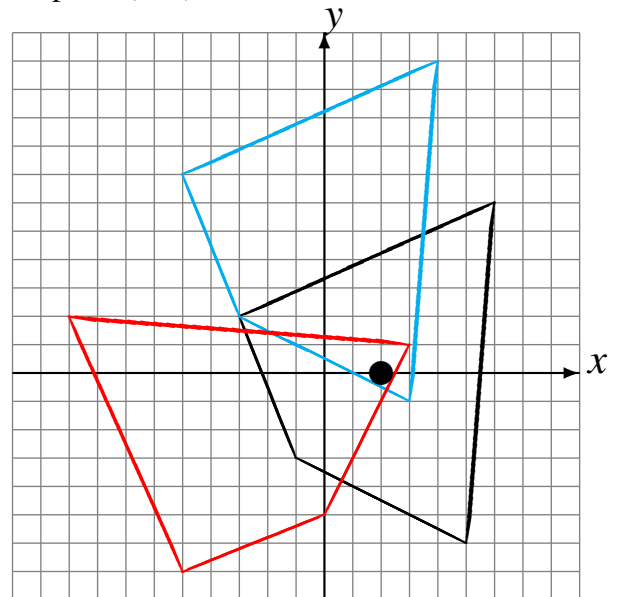
Déplacement de la figure par $(2, 0)$.
Déplacement de la figure par $(0, -1)$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(2, -1)$.
Rotation de 180° autour du point $(1, -2)$.



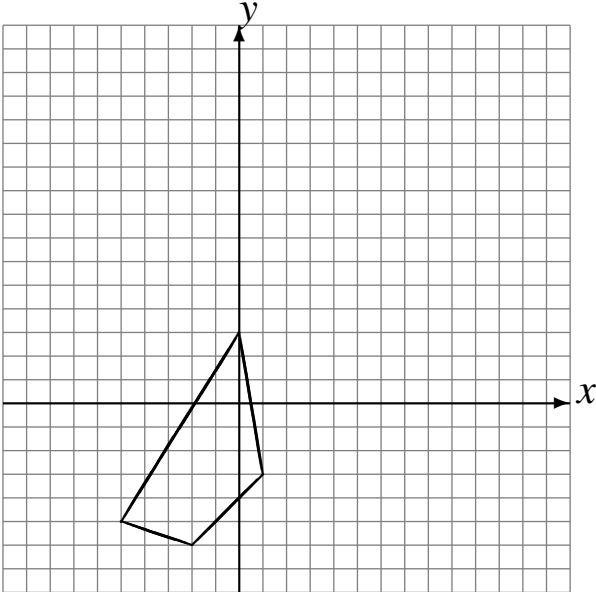
Déplacement de la figure par $(-2, 5)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour
du point $(2, 0)$.



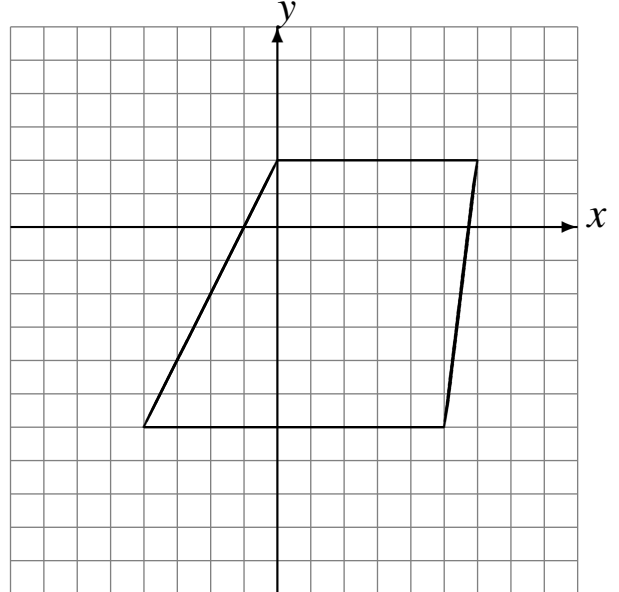
Transformations Géométriques (F)

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

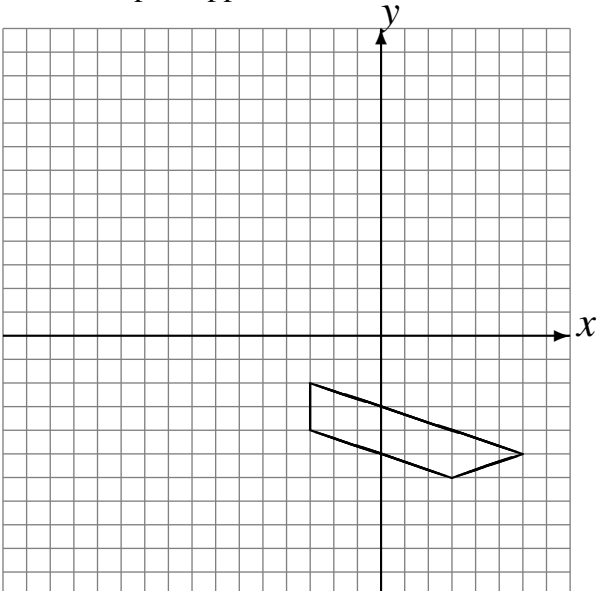
Rotation de 180° autour du point $(4, 4)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.



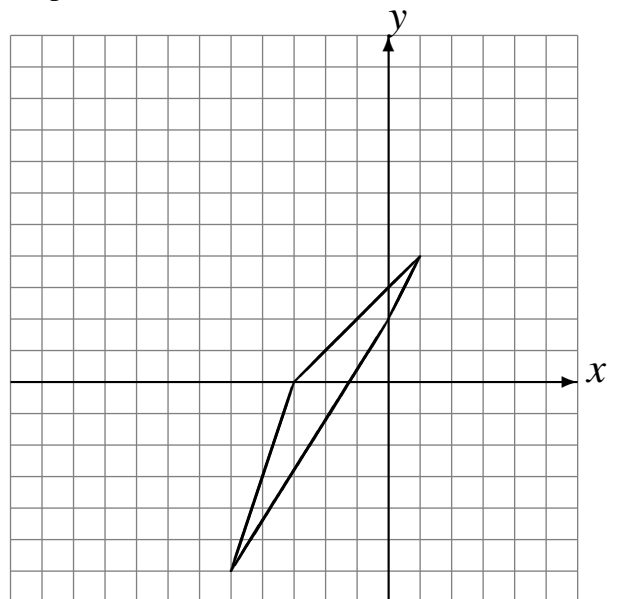
Déplacement de la figure par $(2, 0)$.
Déplacement de la figure par $(-5, -1)$.



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



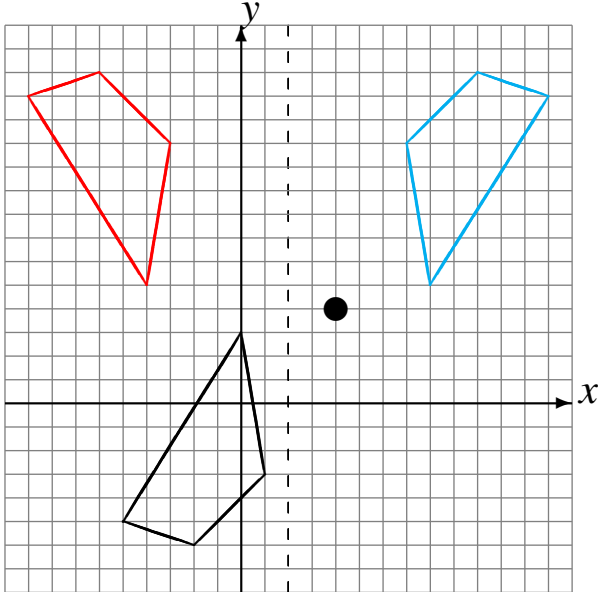
Déplacement de la figure par $(1, 4)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-4, 4)$.



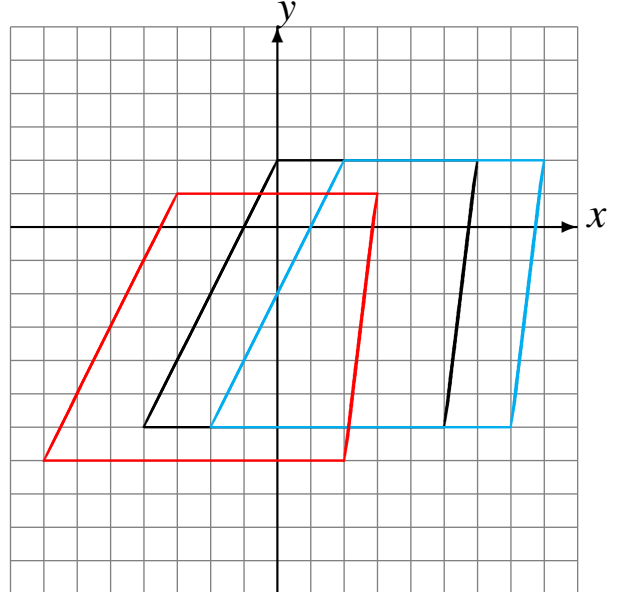
Transformations Géométriques (F) Solutions

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

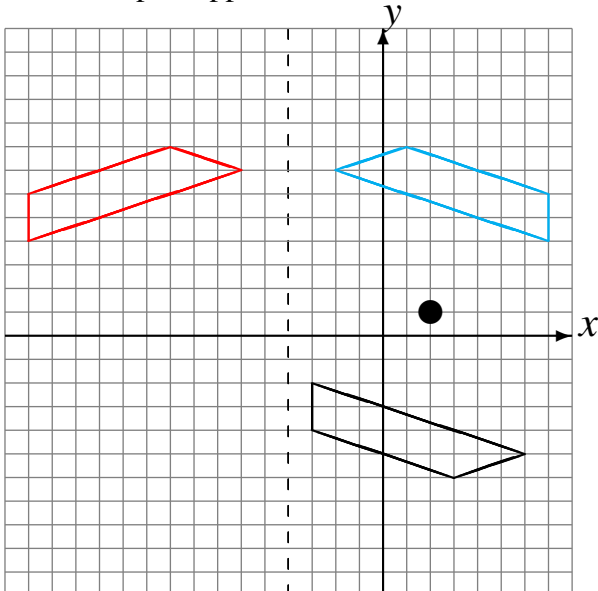
Rotation de 180° autour du point $(4, 4)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.



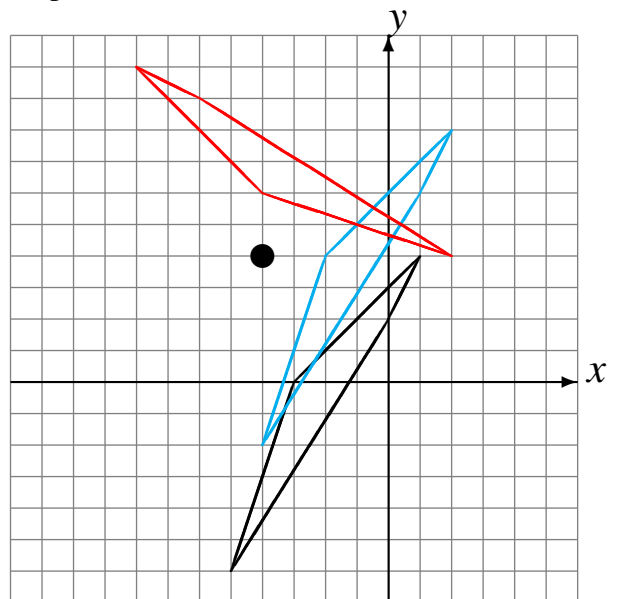
Déplacement de la figure par $(2, 0)$.
Déplacement de la figure par $(-5, -1)$.



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



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

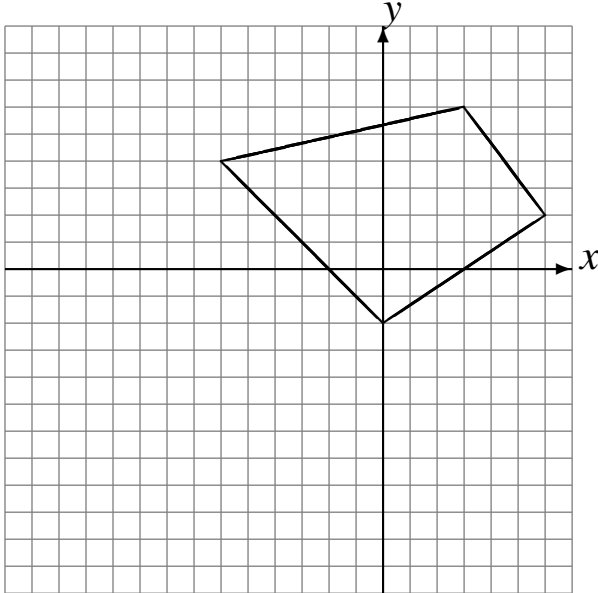


Transformations Géométriques (G)

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

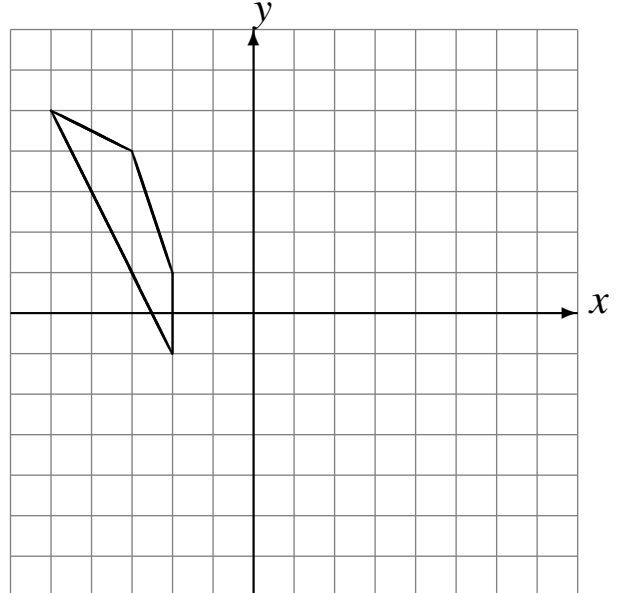
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, -5)$.

Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



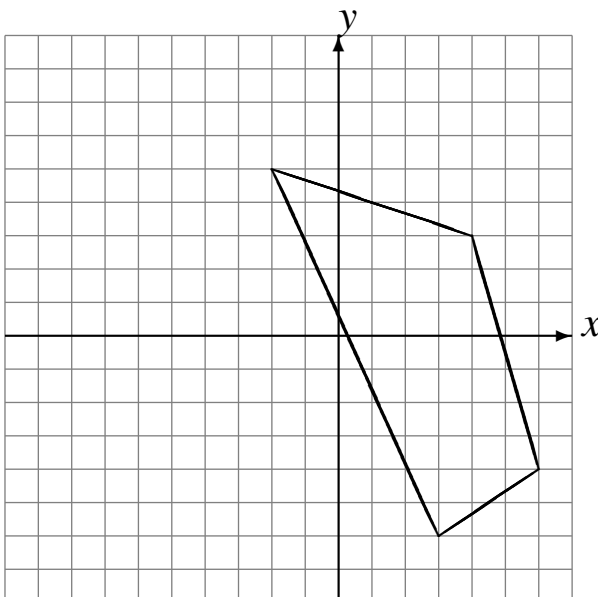
Déplacement de la figure par $(4, -5)$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 2)$.



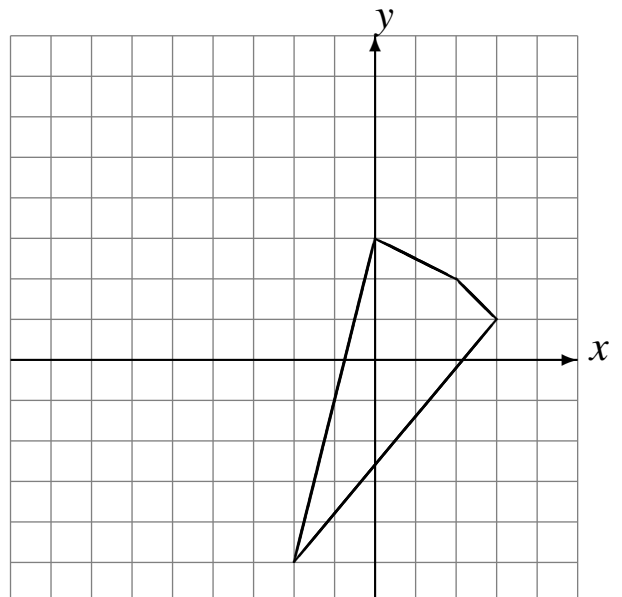
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(3, 2)$.

Déplacement de la figure par $(-4, 0)$.



Déplacement de la figure par $(-6, 3)$.

Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -3)$.

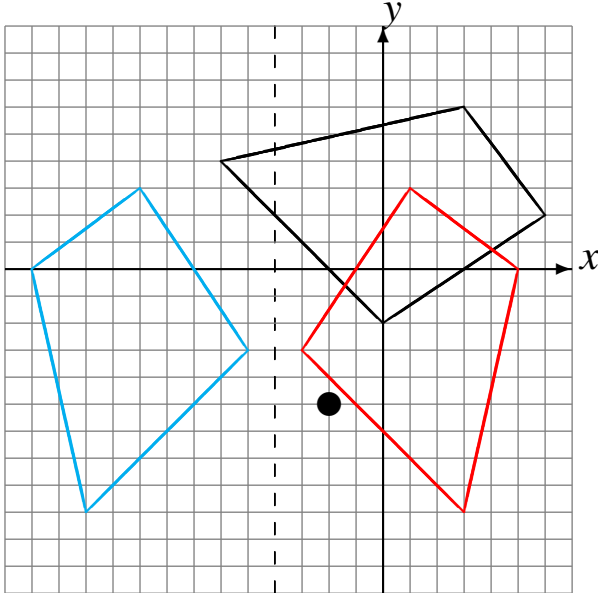


Transformations Géométriques (G) Solutions

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

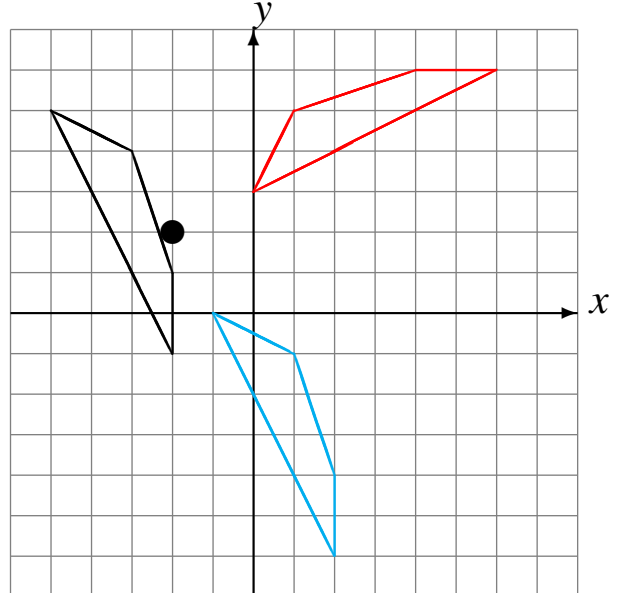
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, -5)$.

Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



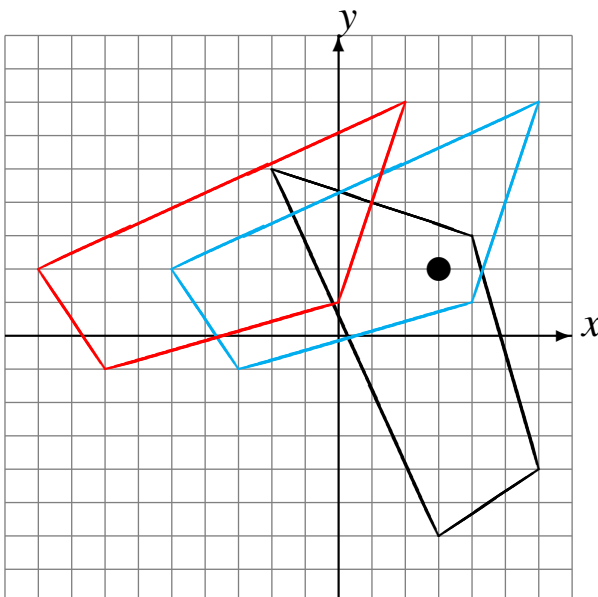
Déplacement de la figure par $(4, -5)$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 2)$.



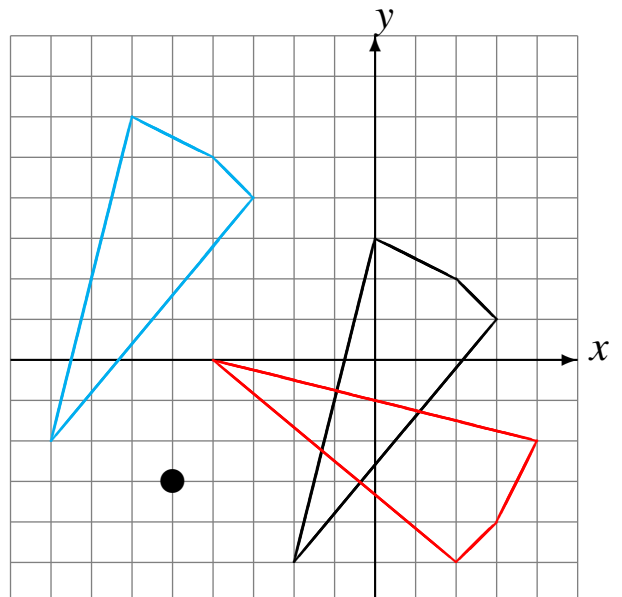
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(3, 2)$.

Déplacement de la figure par $(-4, 0)$.



Déplacement de la figure par $(-6, 3)$.

Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -3)$.

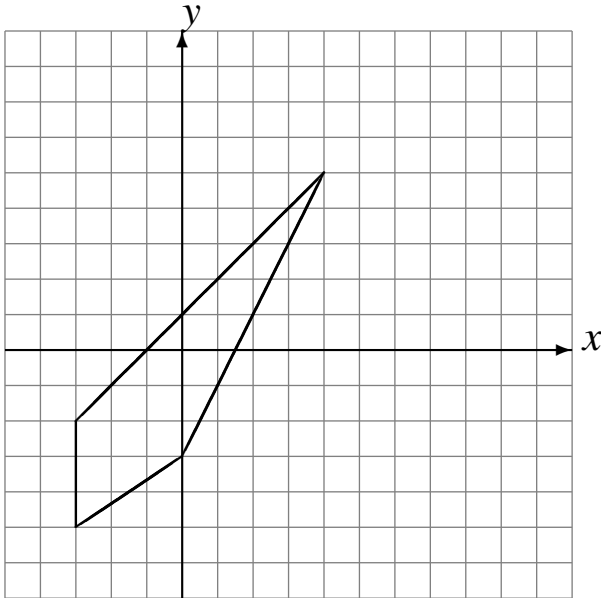


Transformations Géométriques (H)

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

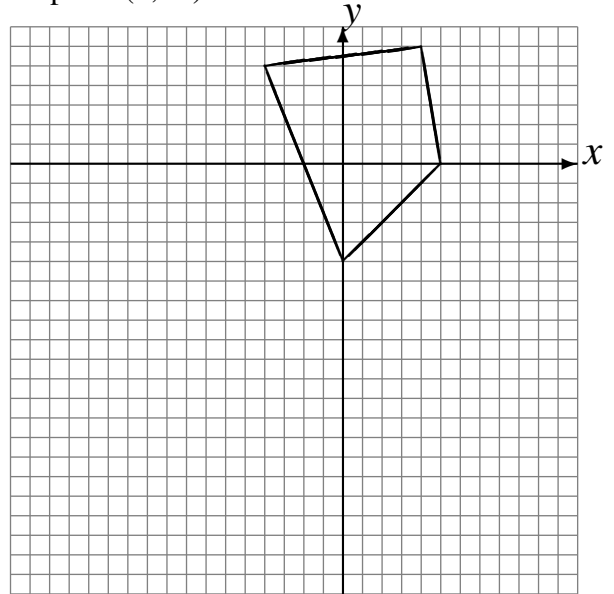
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(2, 1)$.

Déplacement de la figure par $(4, 1)$.



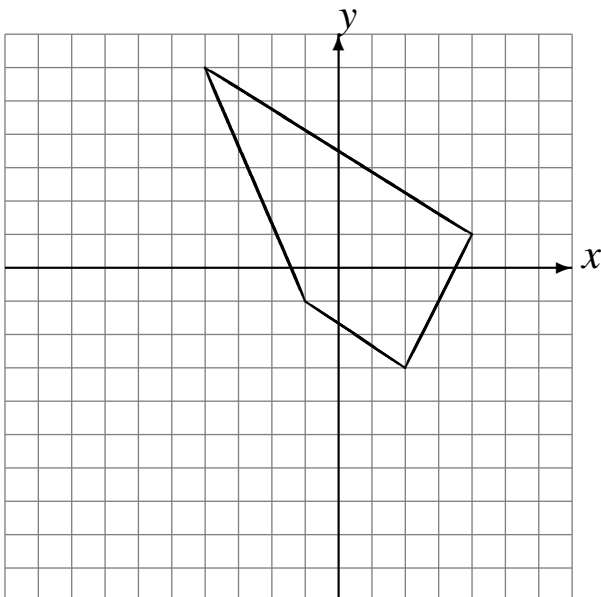
Réflexion par rapport à l'axe $x = -3$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, -5)$.



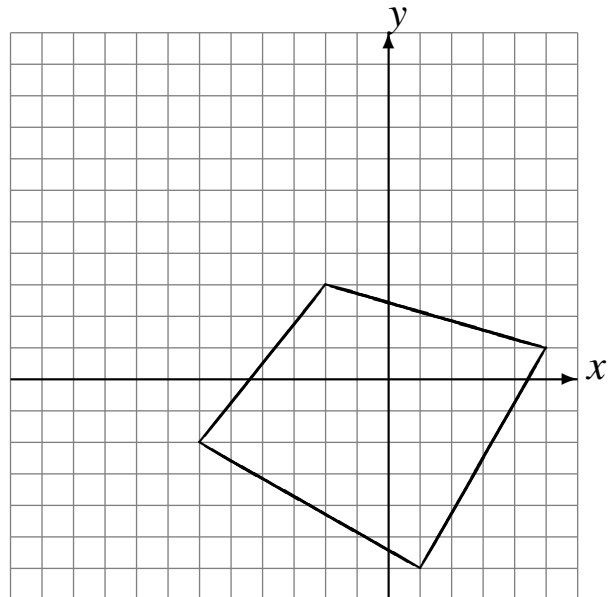
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, 0)$.

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



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

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

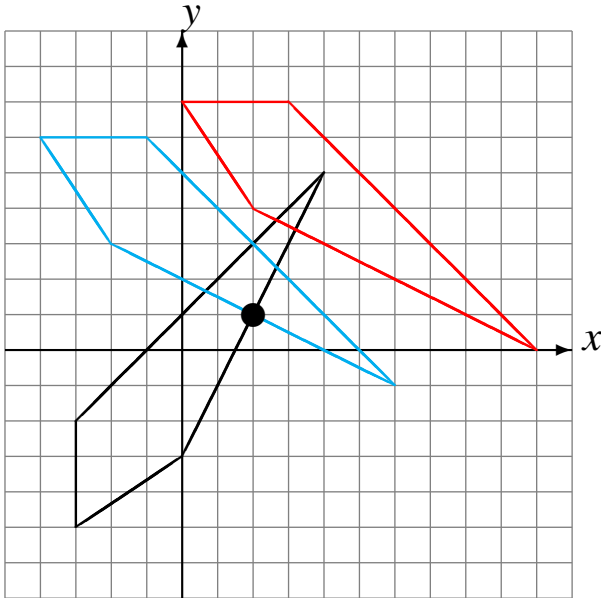


Transformations Géométriques (H) Solutions

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

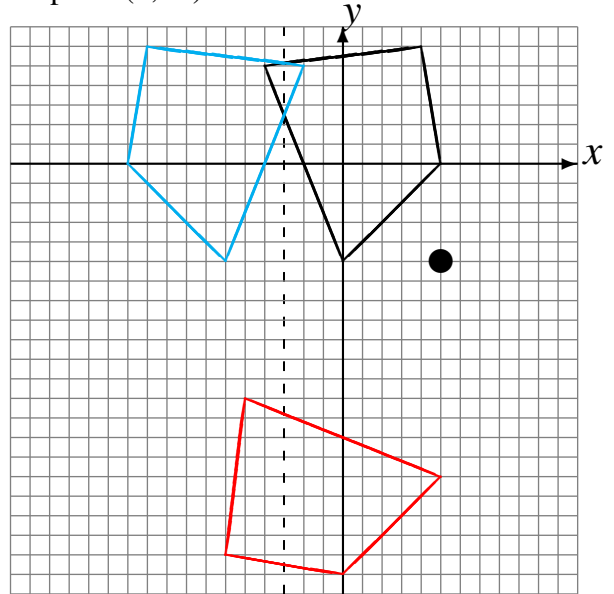
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(2, 1)$.

Déplacement de la figure par $(4, 1)$.



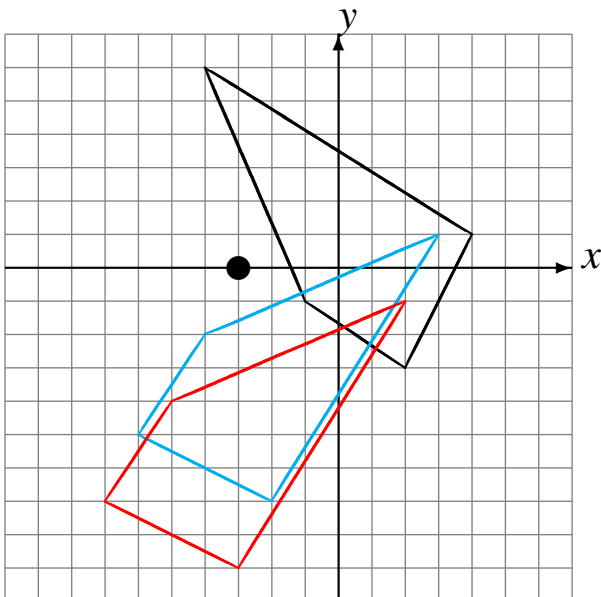
Réflexion par rapport à l'axe $x = -3$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, -5)$.



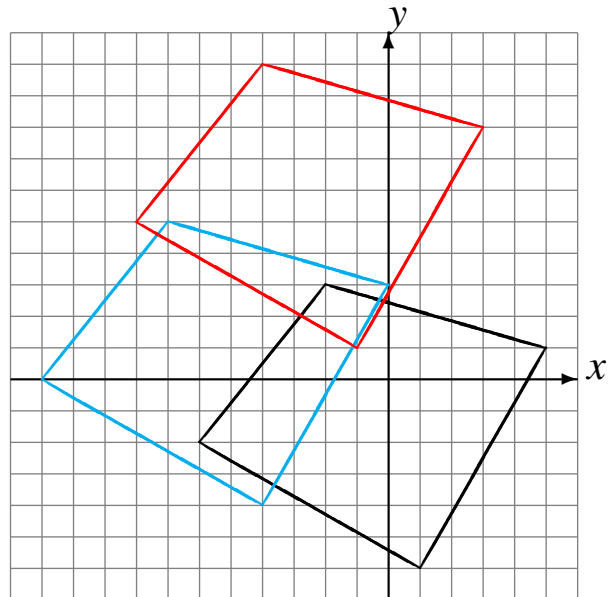
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-3, 0)$.

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



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

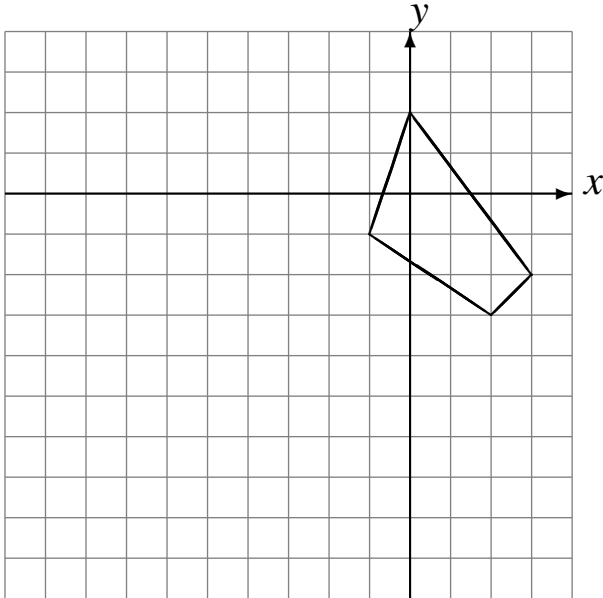
Déplacement de la figure par $(3, 5)$.



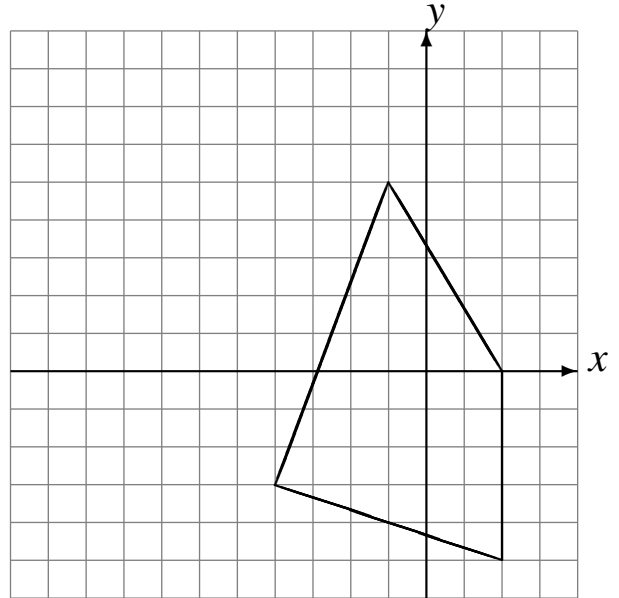
Transformations Géométriques (I)

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

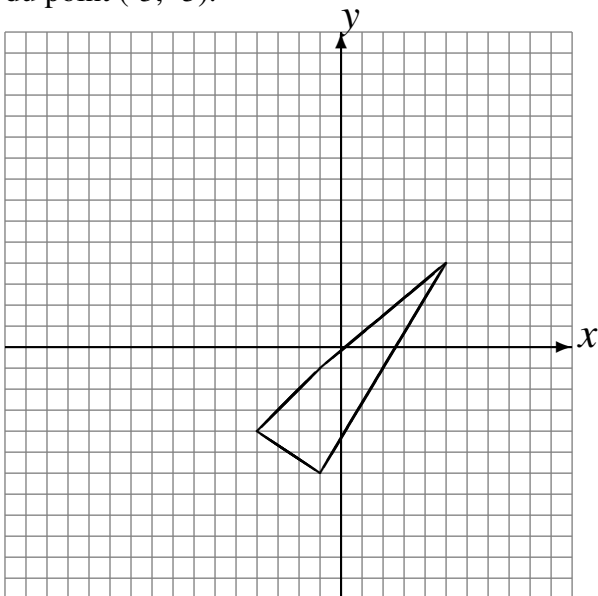
Rotation de 180° autour du point $(-1, -3)$.
Déplacement de la figure par $(-4, 1)$.



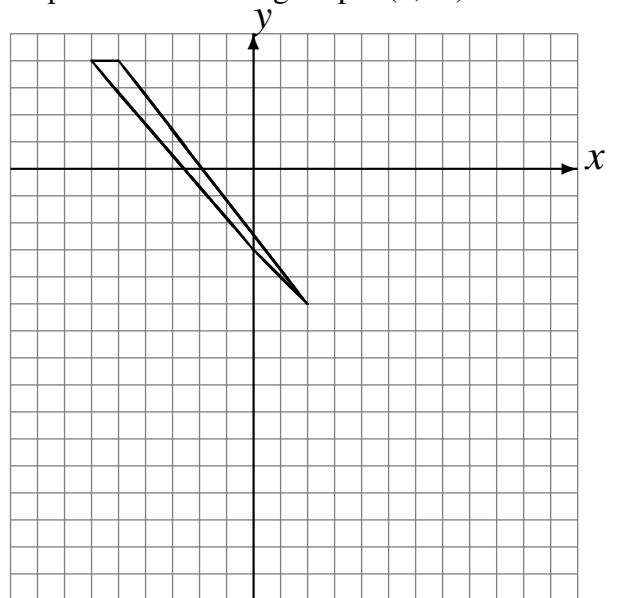
Déplacement de la figure par $(0, 3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



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



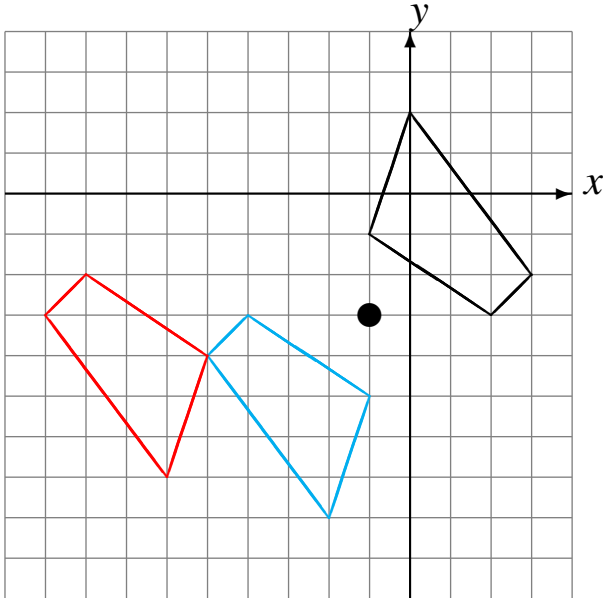
Déplacement de la figure par $(1, -4)$.
Déplacement de la figure par $(5, -6)$.



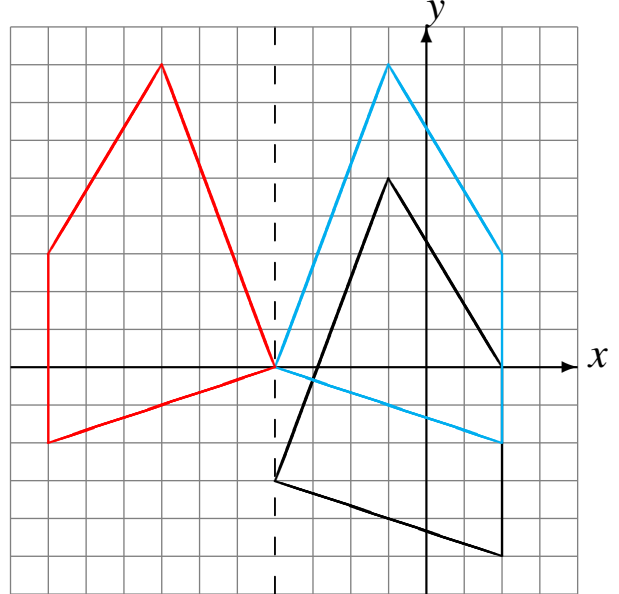
Transformations Géométriques (I) Solutions

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

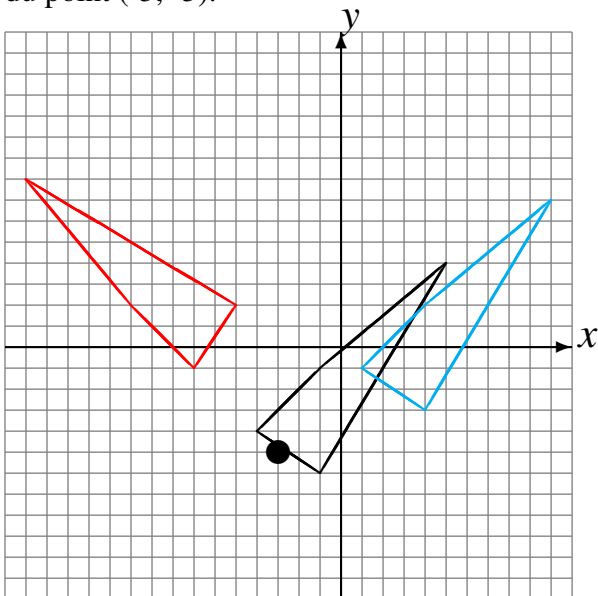
Rotation de 180° autour du point $(-1, -3)$.
Déplacement de la figure par $(-4, 1)$.



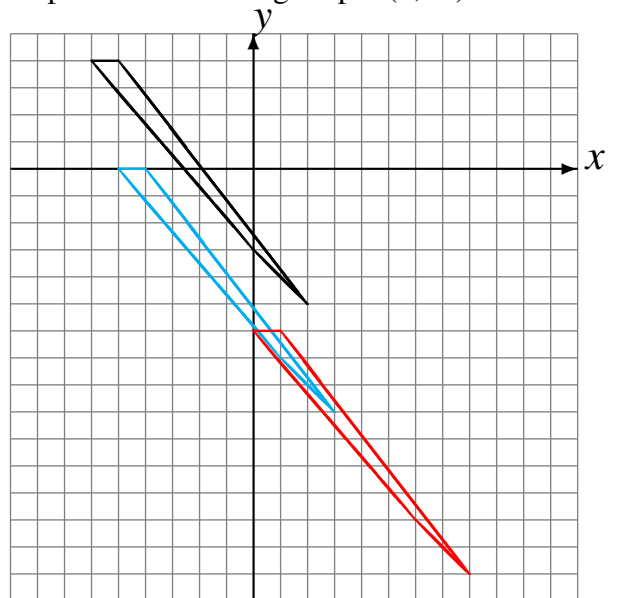
Déplacement de la figure par $(0, 3)$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.



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



Déplacement de la figure par $(1, -4)$.
Déplacement de la figure par $(5, -6)$.

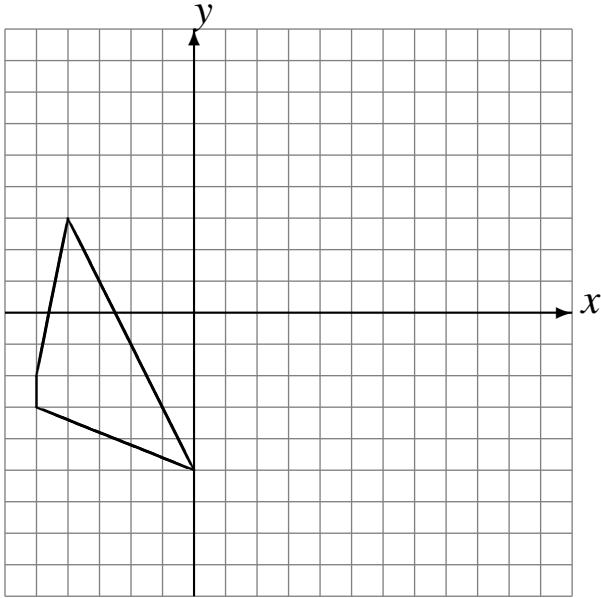


Transformations Géométriques (J)

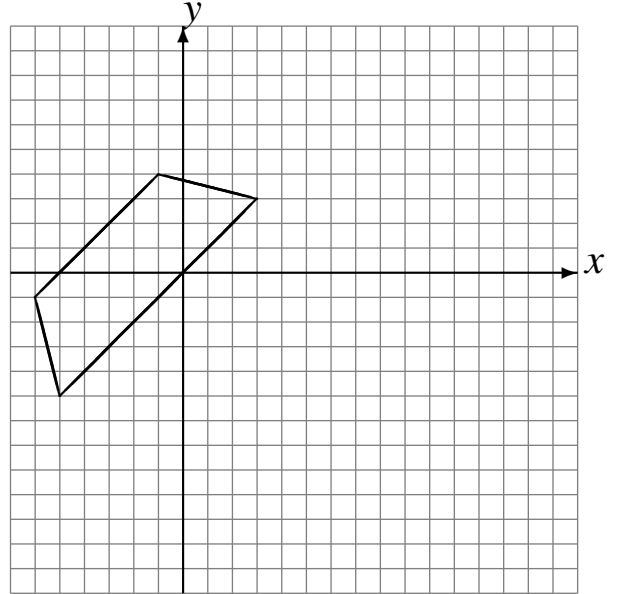
Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires des transformations décrites.

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

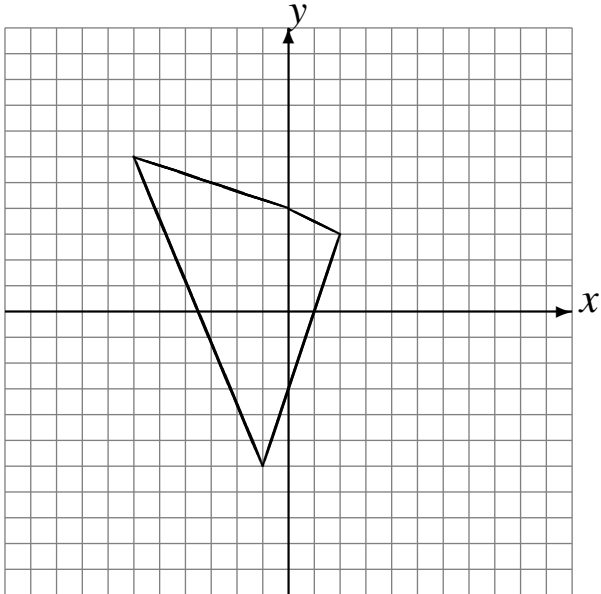
Déplacement de la figure par $(1, -4)$.



Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.
Déplacement de la figure par $(5, -3)$.

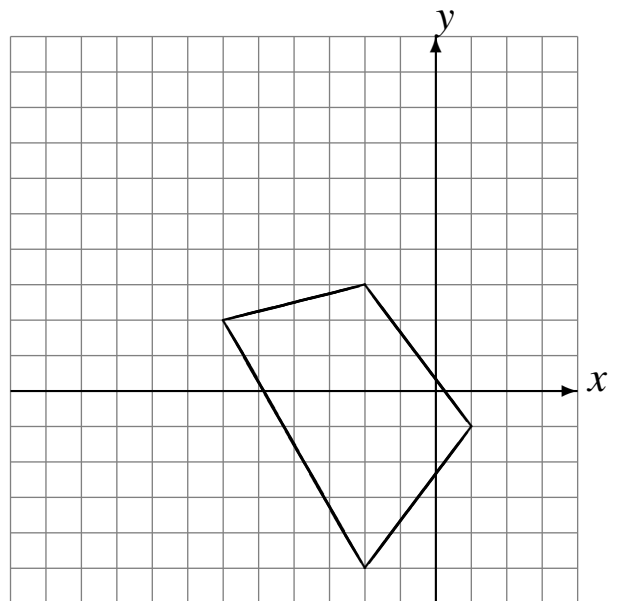


Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.
Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.



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

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

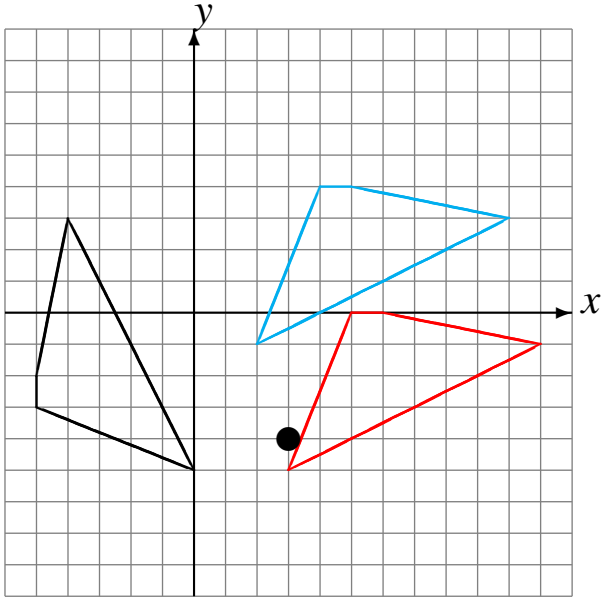


Transformations Géométriques (J) Solutions

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

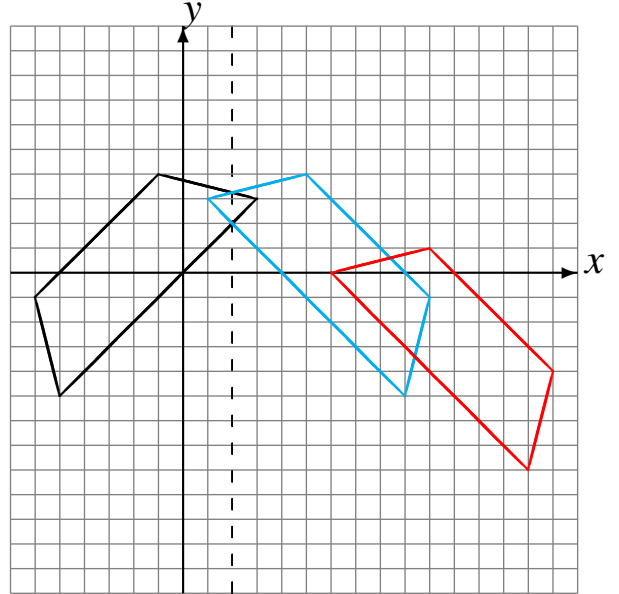
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(3, -4)$.

Déplacement de la figure par $(1, -4)$.



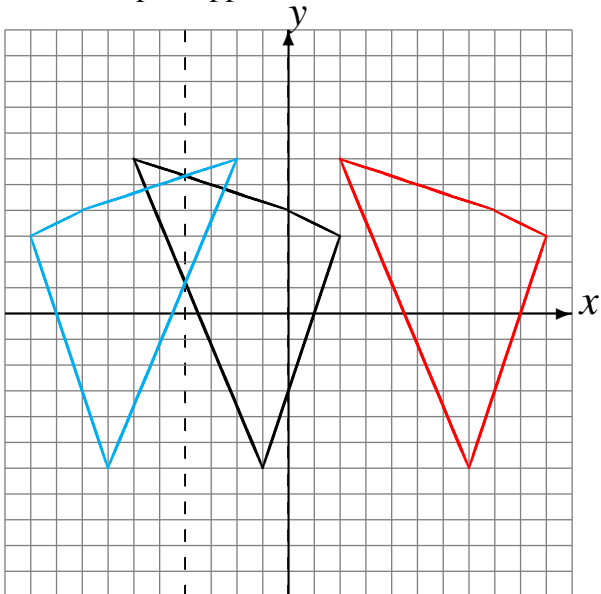
Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.

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



Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.

Réflexion par rapport à l'axe $x = 0$.



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

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

