

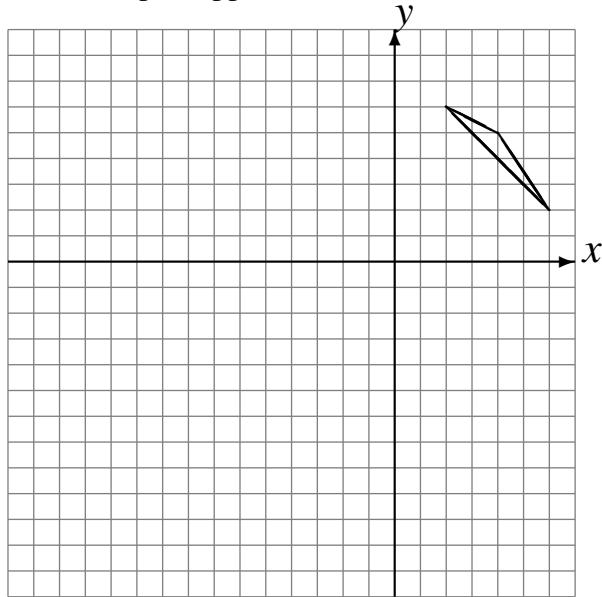
Transformations Géométriques (E)

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

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

Rotation de 180° autour du point $(-4, -2)$.

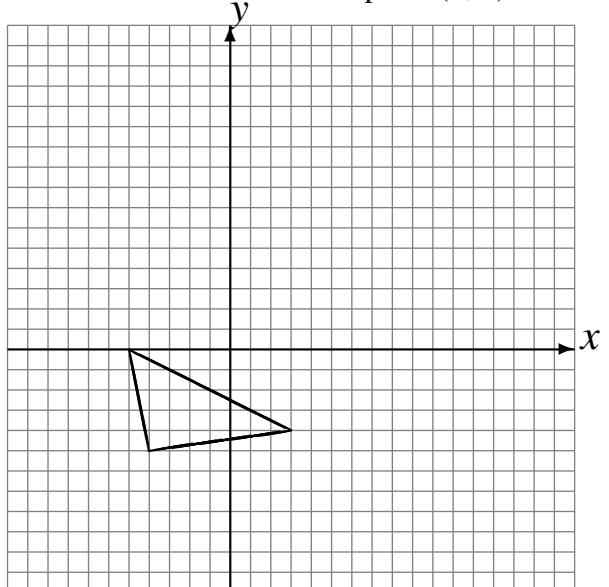
Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.



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

Rotation de 180° autour du point $(-5, 1)$.

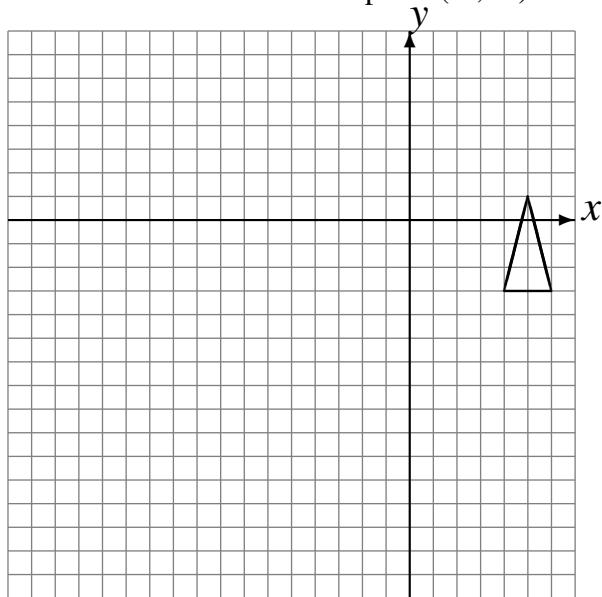
Rotation de 180° autour du point $(3, 3)$.



Rotation de 180° autour du point $(-5, -1)$.

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

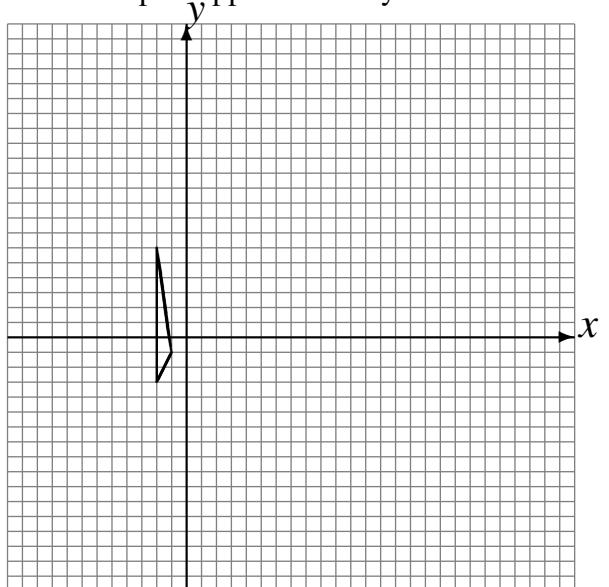
Rotation de 180° autour du point $(-5, -5)$.



Rotation de 180° autour du point $(-4, -5)$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, 0)$.

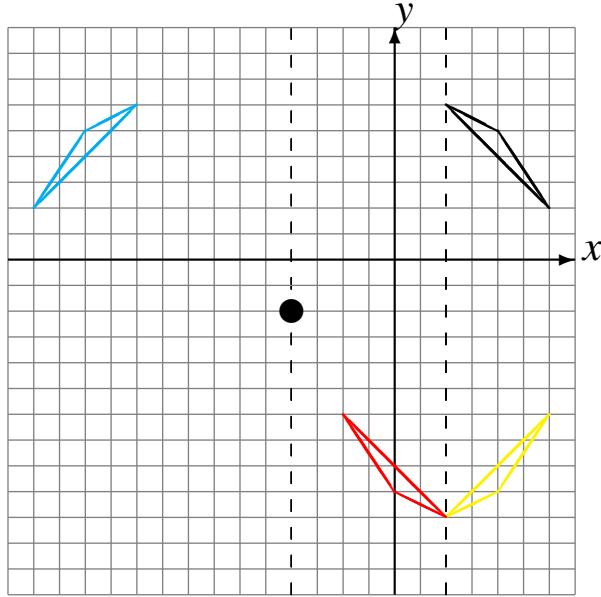
Réflexion par rapport à l'axe $y = 4$.



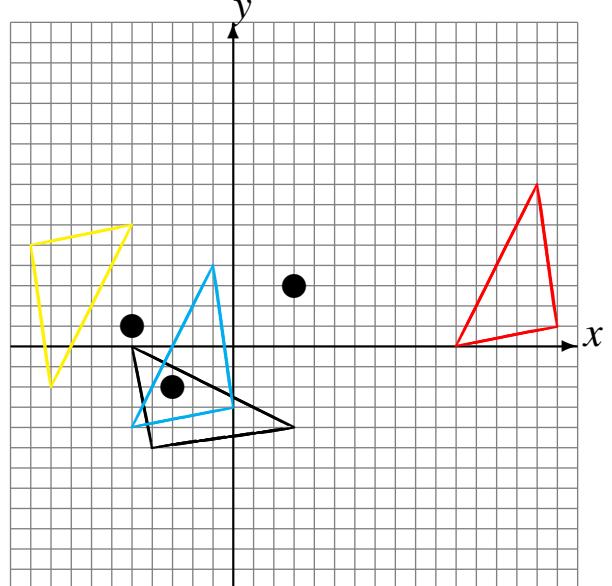
Transformations Géométriques (E) Solutions

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

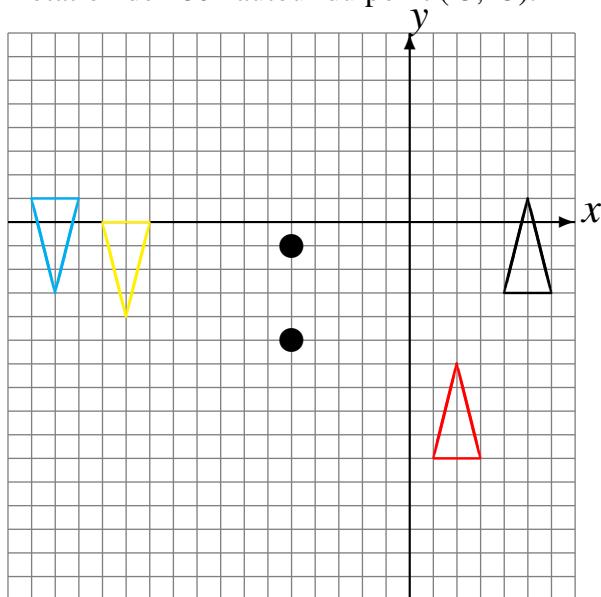
Réflexion par rapport à l'axe $x = -4$.
 Rotation de 180° autour du point $(-4, -2)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $x = 2$.



Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-3, -2)$.
 Rotation de 180° autour du point $(-5, 1)$.
 Rotation de 180° autour du point $(3, 3)$.



Rotation de 180° autour du point $(-5, -1)$.
 Déplacement de la figure par $(3, -1)$.
 Rotation de 180° autour du point $(-5, -5)$.



Rotation de 180° autour du point $(-4, -5)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, 0)$.
 Réflexion par rapport à l'axe $y = 4$.

