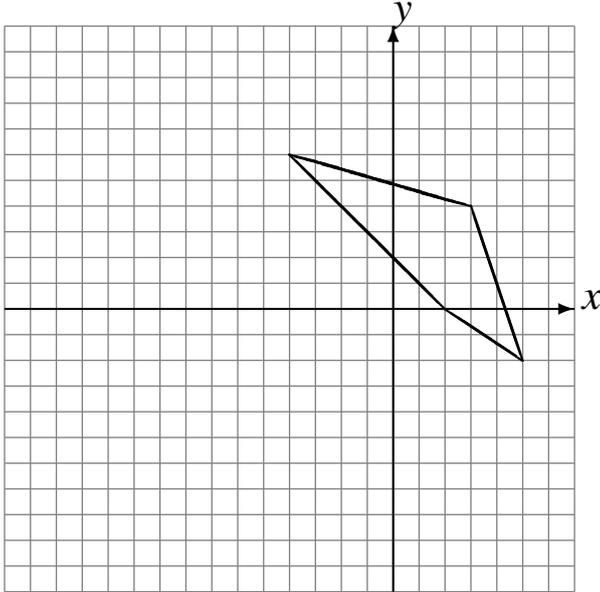


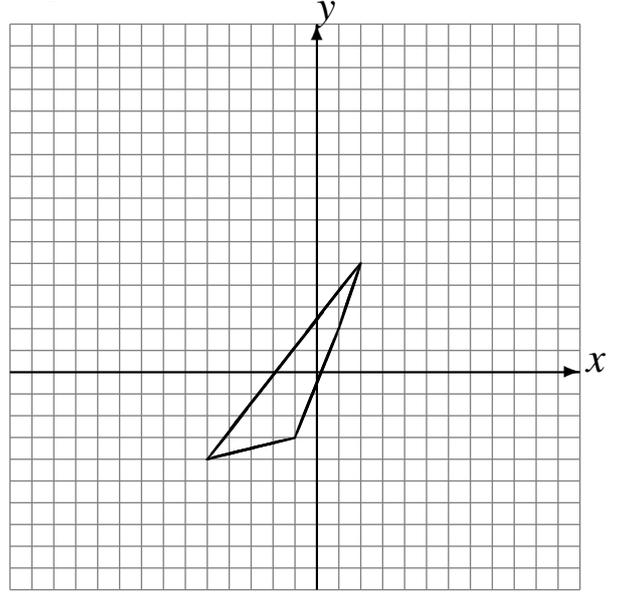
Rotations (I)

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires de la rotation décrite.

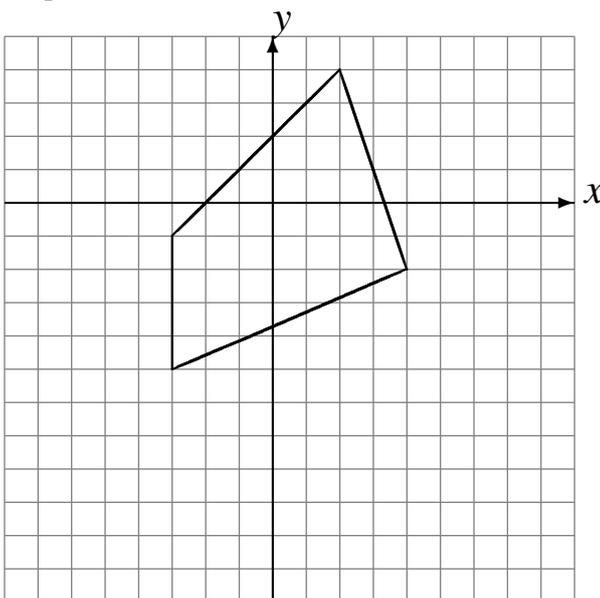
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(4, -2)$.
Rotation de 180° autour du point $(-5, 0)$.
Rotation de 180° autour du point $(-5, 2)$.



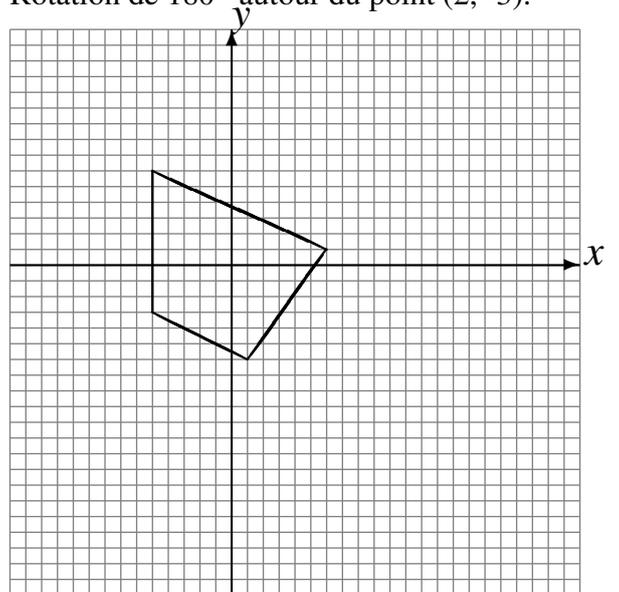
Rotation de 180° autour du point $(-3, -2)$.
Rotation de 180° autour du point $(0, 0)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-4, 3)$.



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



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(1, -5)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 0)$.
Rotation de 180° autour du point $(2, -3)$.



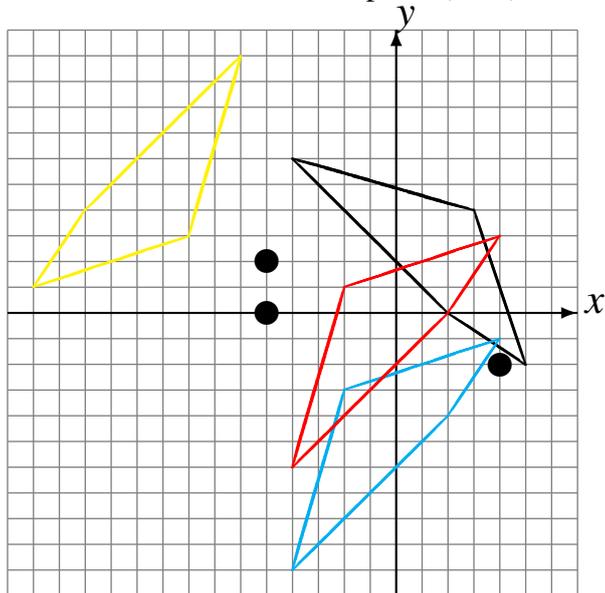
Rotations (I) Solutions

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires de la rotation décrite.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(4, -2)$.

Rotation de 180° autour du point $(-5, 0)$.

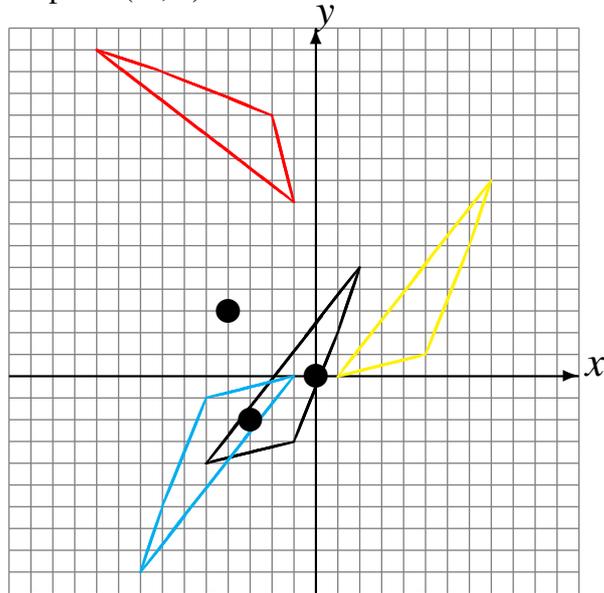
Rotation de 180° autour du point $(-5, 2)$.



Rotation de 180° autour du point $(-3, -2)$.

Rotation de 180° autour du point $(0, 0)$.

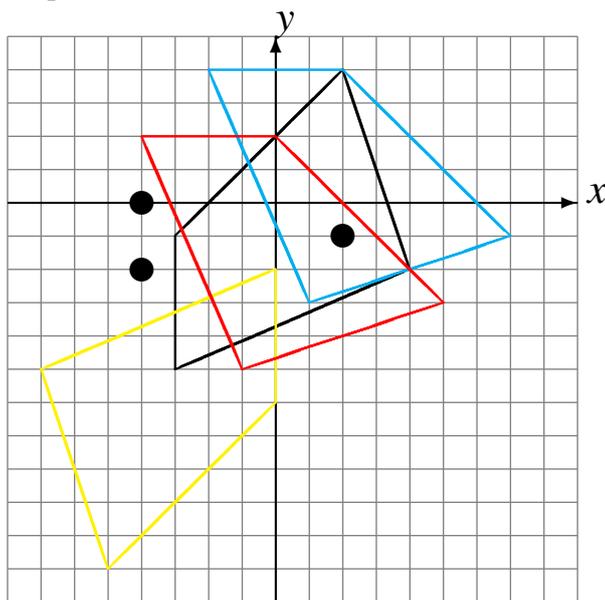
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-4, 3)$.



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

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

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-4, -2)$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(1, -5)$.

Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 0)$.

Rotation de 180° autour du point $(2, -3)$.

