

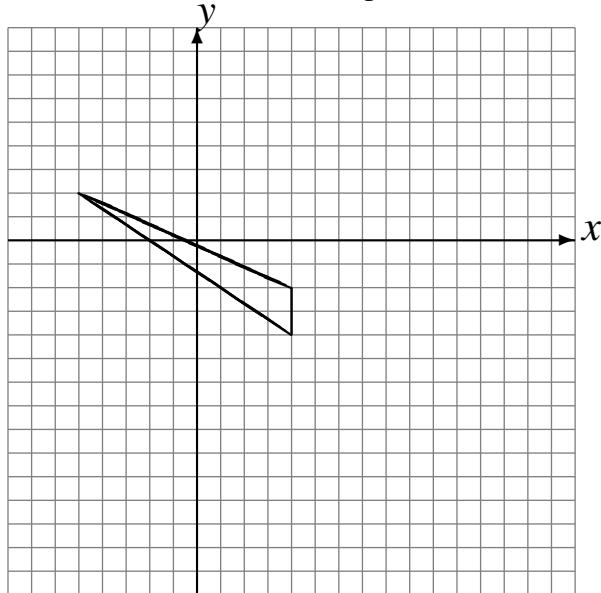
Rotations (E)

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

Rotation de 180° autour du point $(2, 1)$.

Rotation de 180° autour du point $(1, 4)$.

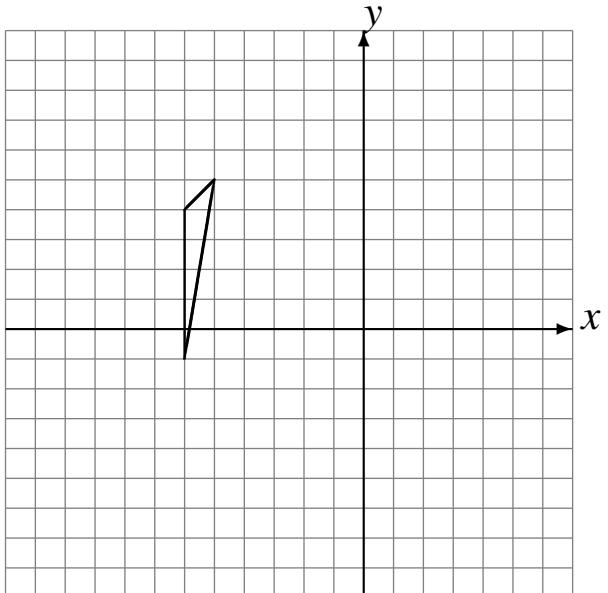
Rotation de 180° autour du point $(4, -3)$.



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

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

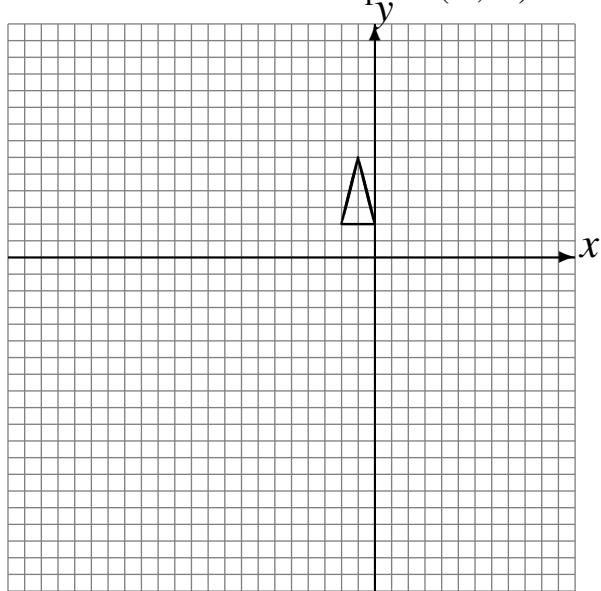
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(5, -2)$.



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

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

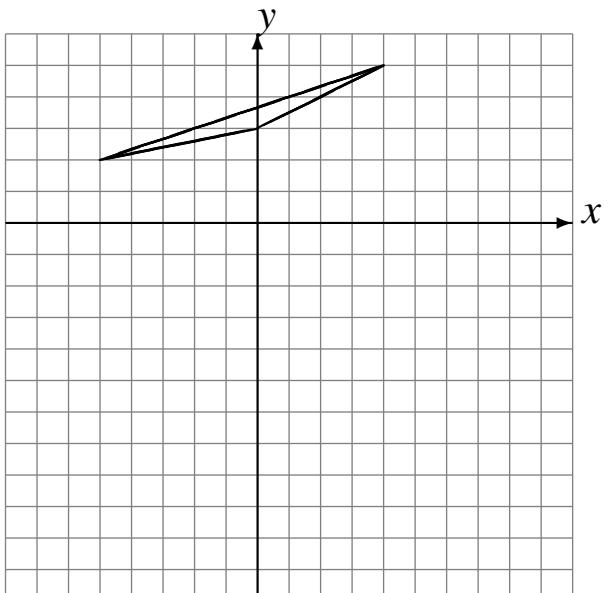
Rotation de 180° autour du point $(-5, -4)$.



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

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

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



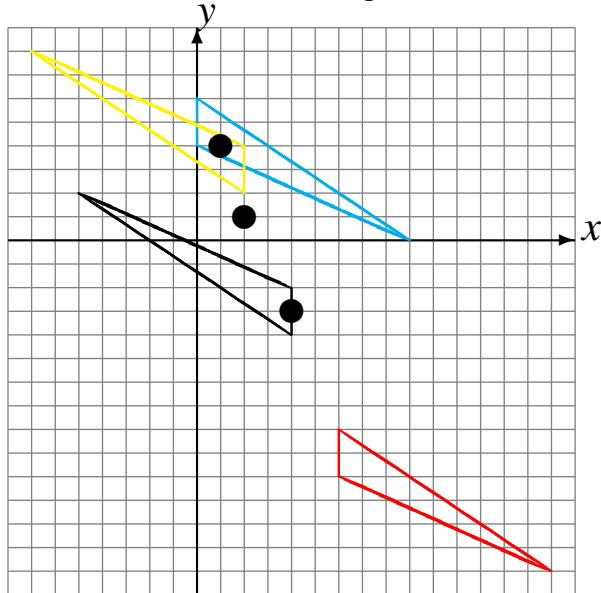
Rotations (E) Solutions

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

Rotation de 180° autour du point $(2, 1)$.

Rotation de 180° autour du point $(1, 4)$.

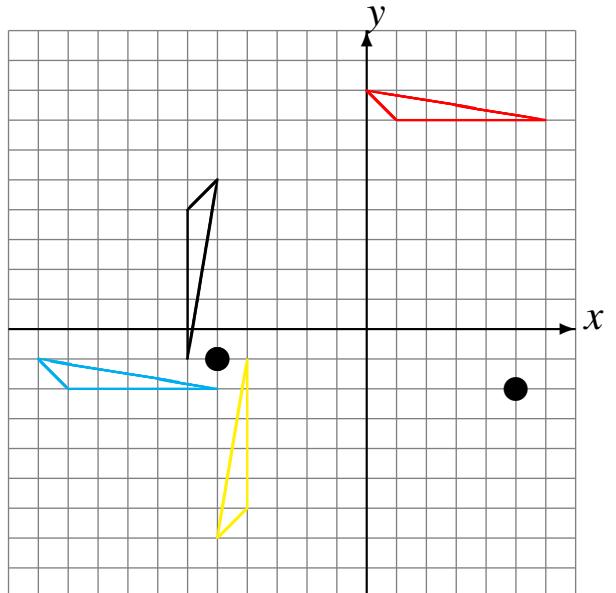
Rotation de 180° autour du point $(4, -3)$.



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

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

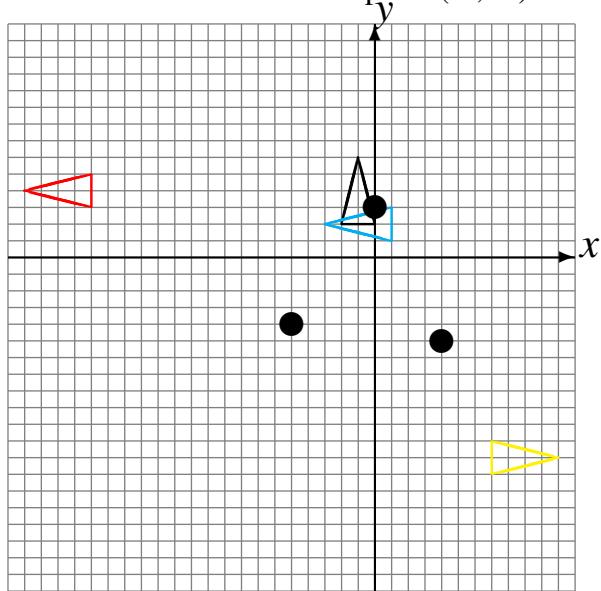
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(5, -2)$.



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

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

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



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

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

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

