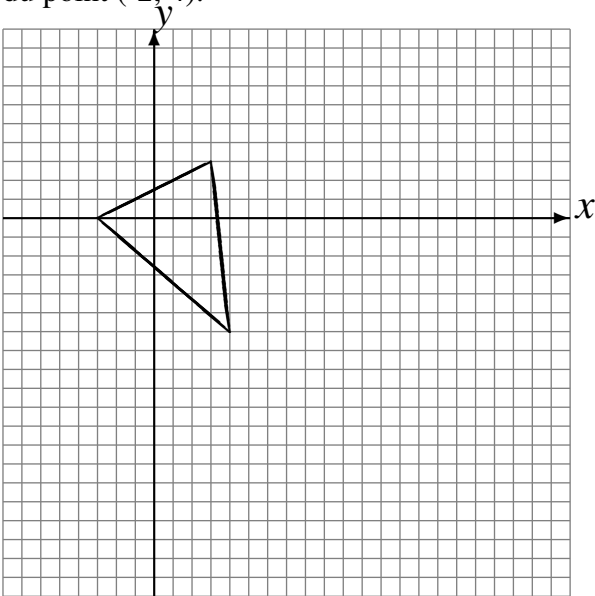


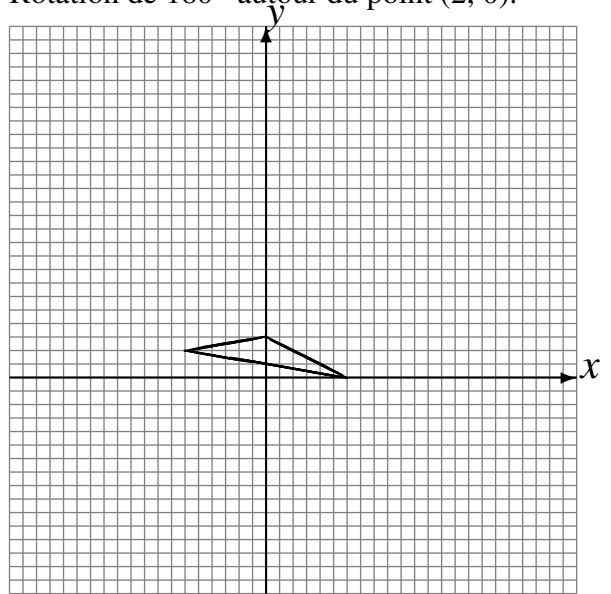
Rotations (A)

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

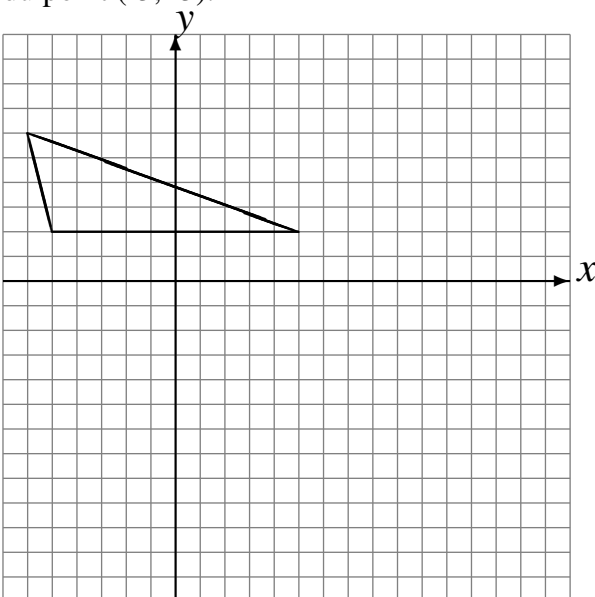
Rotation de 180° autour du point $(3, -2)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -5)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 4)$.



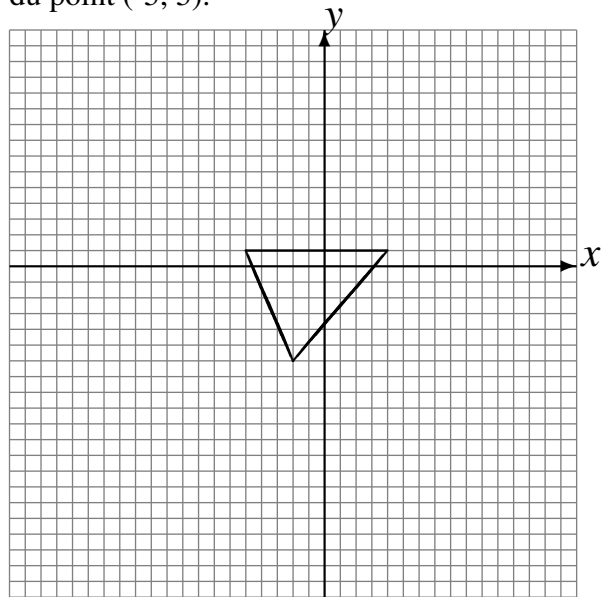
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(4, 5)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(1, -4)$.
Rotation de 180° autour du point $(2, 0)$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(5, -4)$.
Rotation de 180° autour du point $(5, -2)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-3, -3)$.



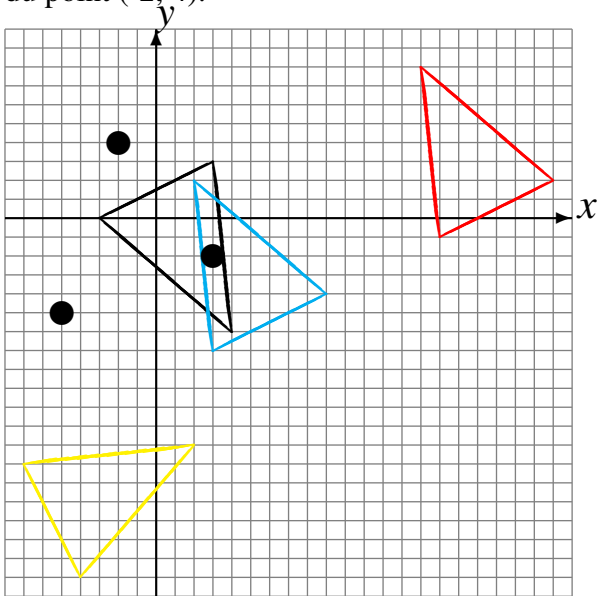
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(5, 4)$.
Rotation de 180° autour du point $(-2, -2)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-5, 5)$.



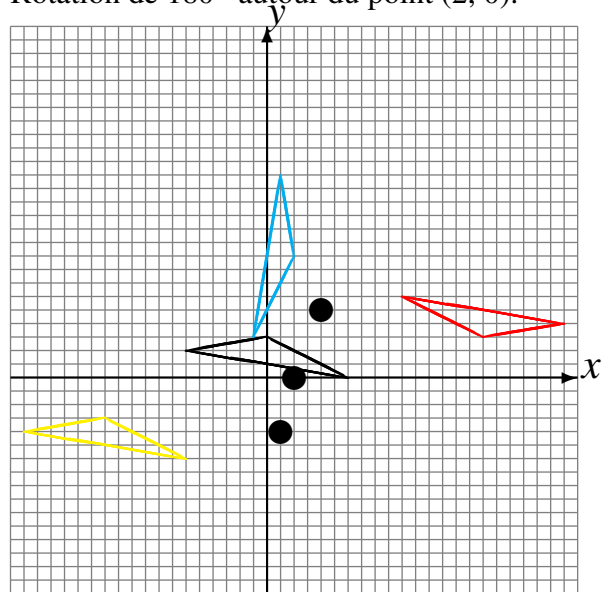
Rotations (A) Solutions

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

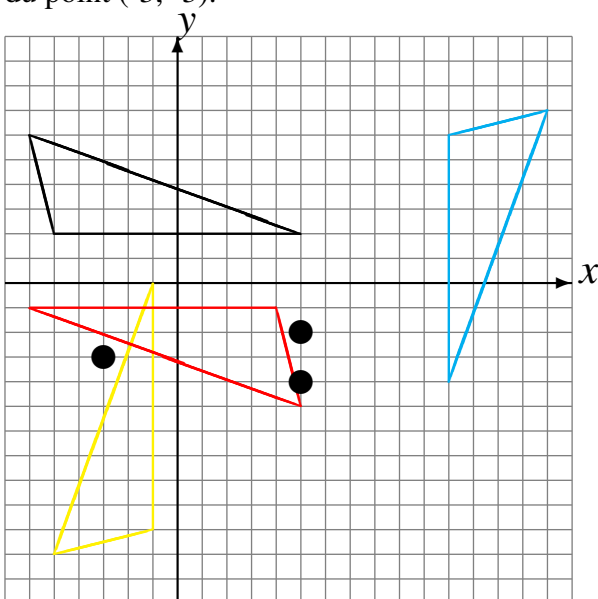
Rotation de 180° autour du point $(3, -2)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -5)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-2, 4)$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(4, 5)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(1, -4)$.
 Rotation de 180° autour du point $(2, 0)$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(5, -4)$.
 Rotation de 180° autour du point $(5, -2)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(-3, -3)$.



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

