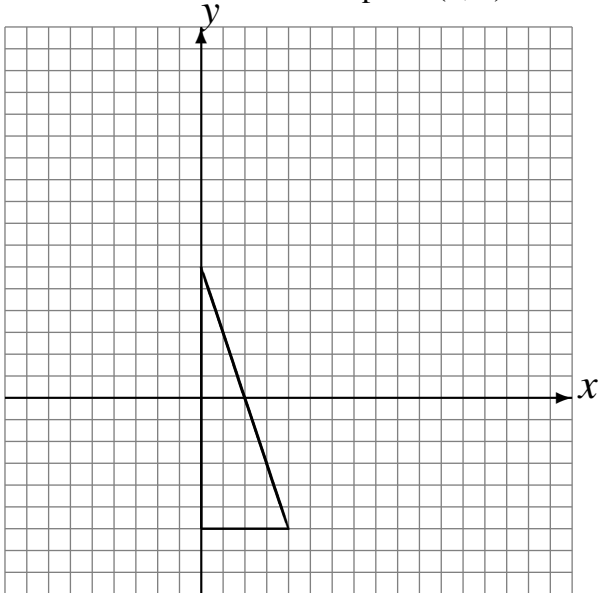


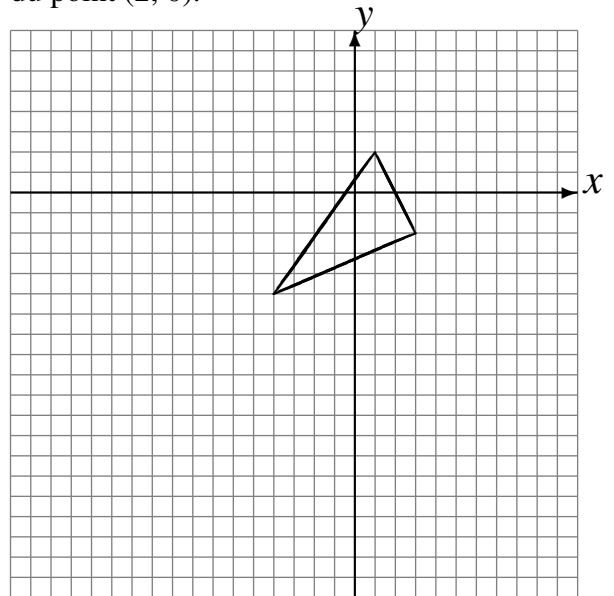
Rotations (F)

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

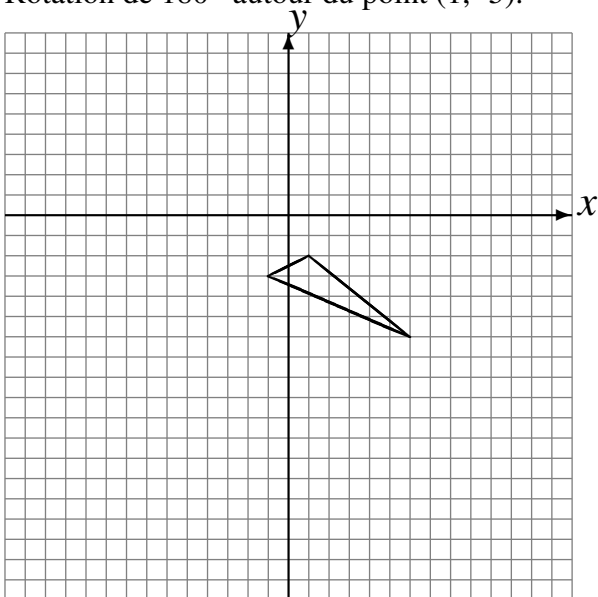
Rotation de 180° autour du point $(0, 5)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -3)$.
Rotation de 180° autour du point $(4, 1)$.



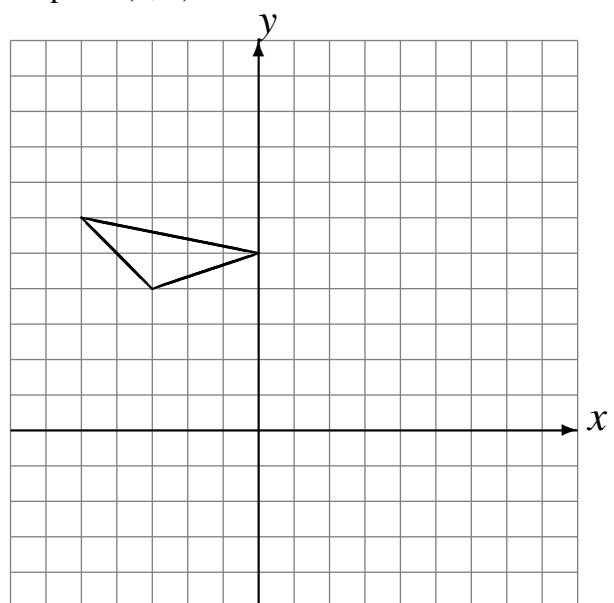
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(3, -1)$.
Rotation de 180° autour du point $(-5, -1)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(2, 0)$.



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-4, 3)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(4, 2)$.
Rotation de 180° autour du point $(1, -5)$.



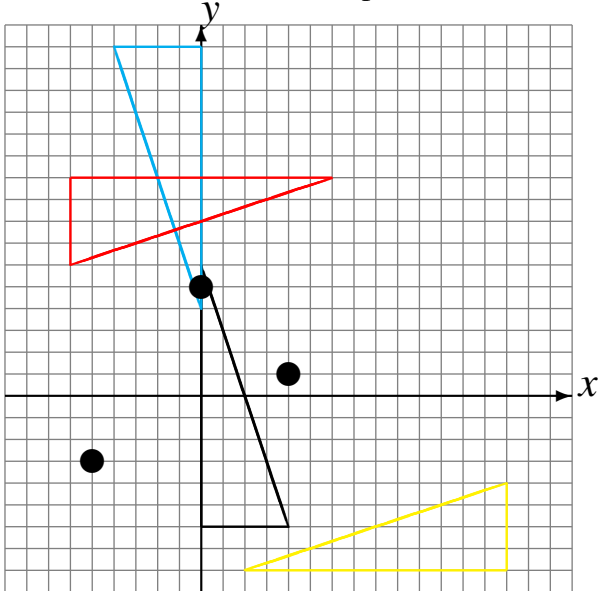
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(0, 5)$.
Rotation de 180° autour du point $(-1, 3)$.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(2, 1)$.



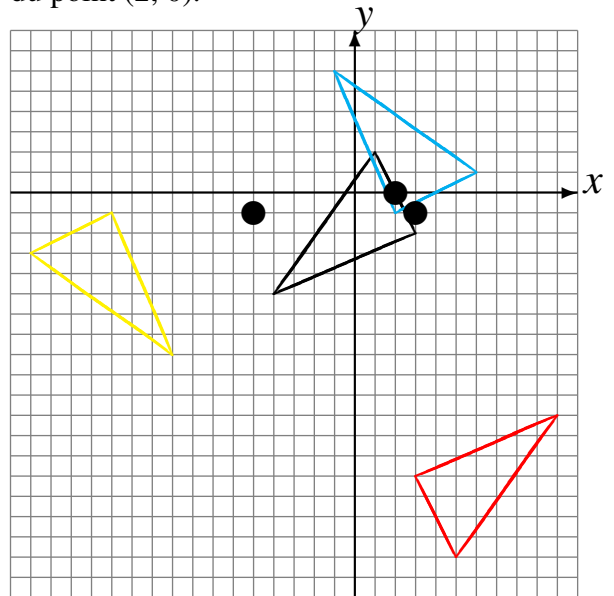
Rotations (F) Solutions

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

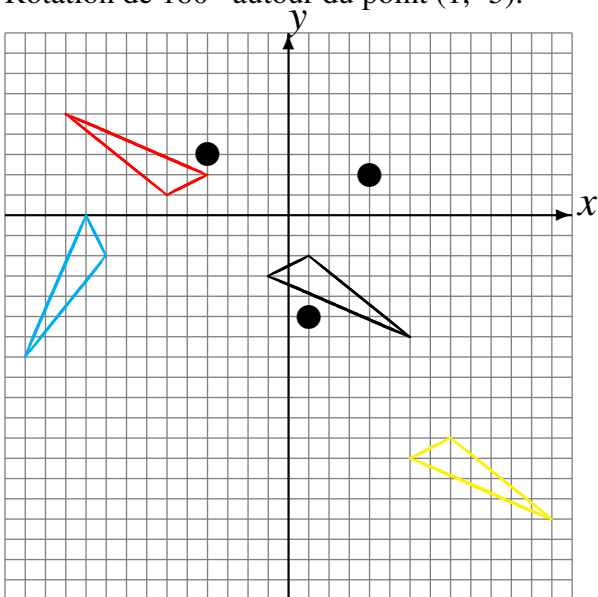
Rotation de 180° autour du point $(0, 5)$.
 Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-5, -3)$.
 Rotation de 180° autour du point $(4, 1)$.



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



Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-4, 3)$.
 Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(4, 2)$.
 Rotation de 180° autour du point $(1, -5)$.



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

