

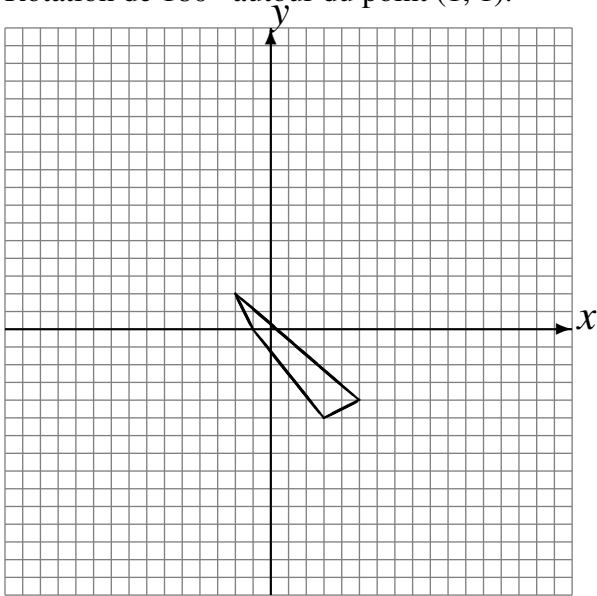
# Rotations (E)

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

Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-3, -2)$ .

Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(5, 1)$ .

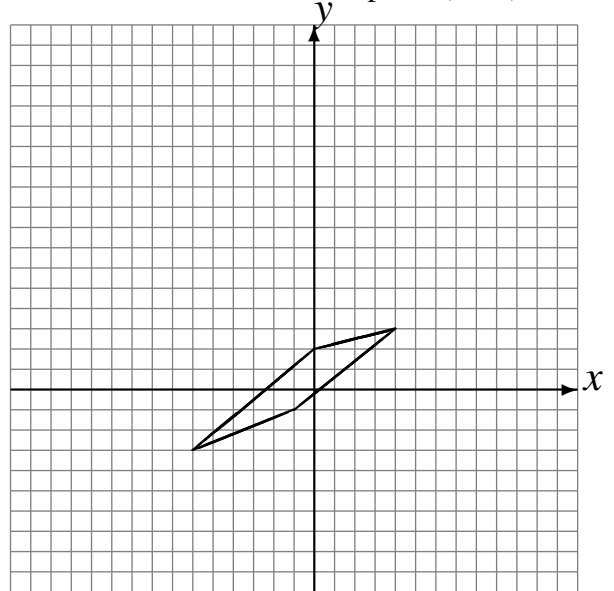
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, 1)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(1, 3)$ .

Rotation dans le sens antihoraire de  $90^\circ$  autour du point  $(-5, 4)$ .

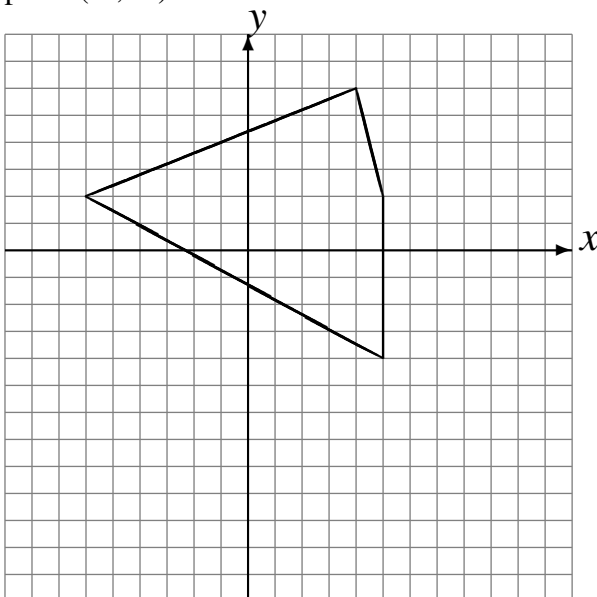
Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-5, 4)$ .



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

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

Rotation dans le sens horaire de  $90^\circ$  autour du point  $(-2, -2)$ .



Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(-1, -2)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(4, 2)$ .

Rotation de  $180^\circ$  autour du point  $(3, -3)$ .

