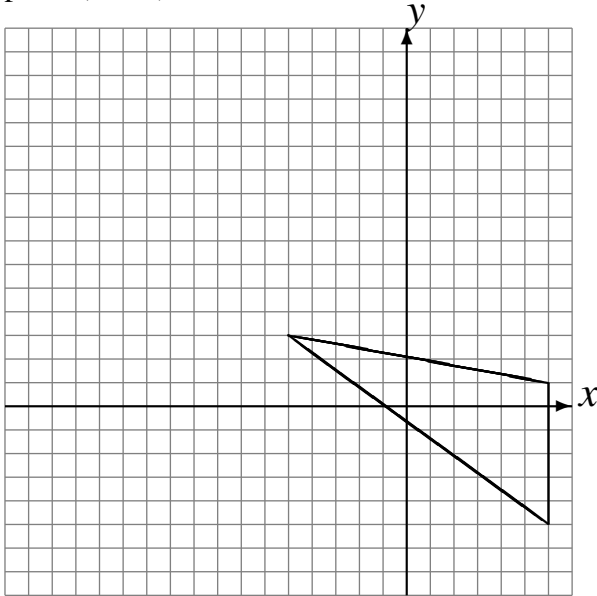


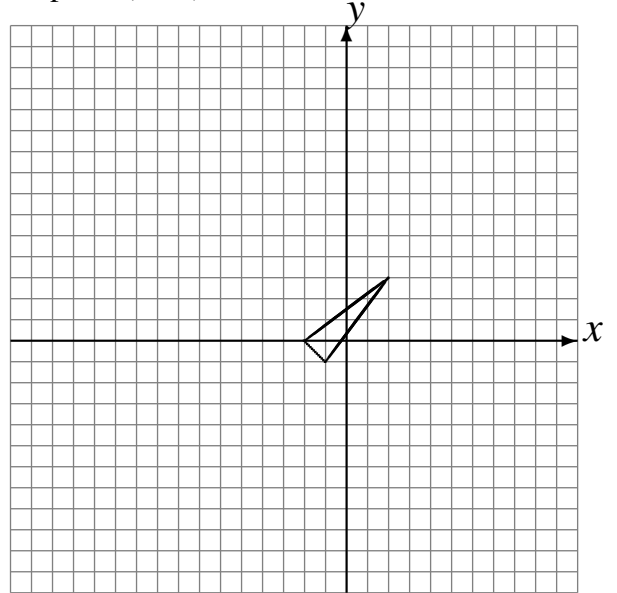
Transformations Géométriques (I)

Dessinez l'image finale et les étapes intermédiaires des transformations décrites.

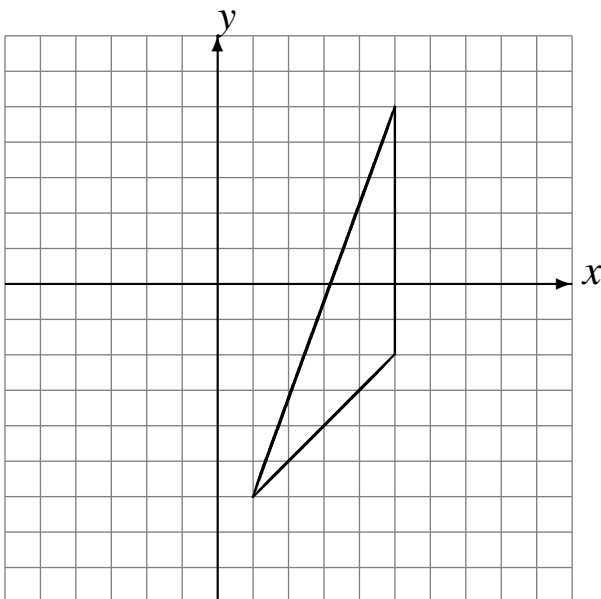
Rotation de 180° autour du point $(-5, -1)$.
Rotation dans le sens horaire de 90° autour du point $(-2, -2)$.



Homothétie de centre $(-2, -1)$ et de rapport 3.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point $(1, -5)$.



Déplacement de la figure par $(-2, 1)$.
Réflexion par rapport à l'axe $y = -1$.



Déplacement de la figure par $(-1, 5)$.
Homothétie de centre $(1, -5)$ et de rapport 3.

