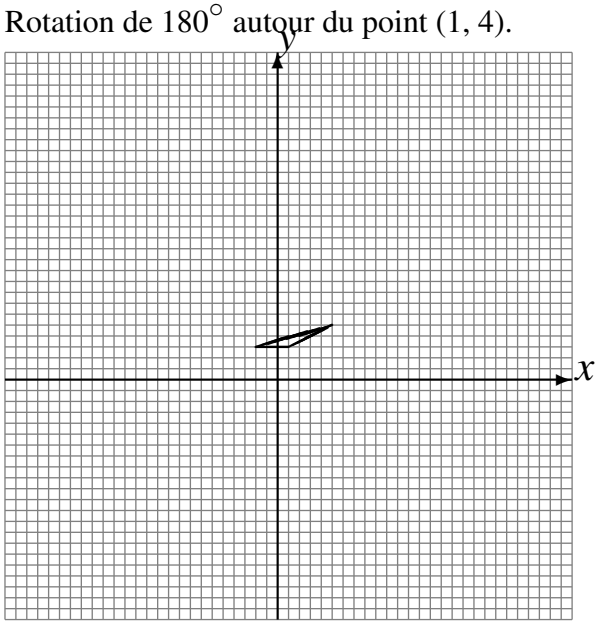
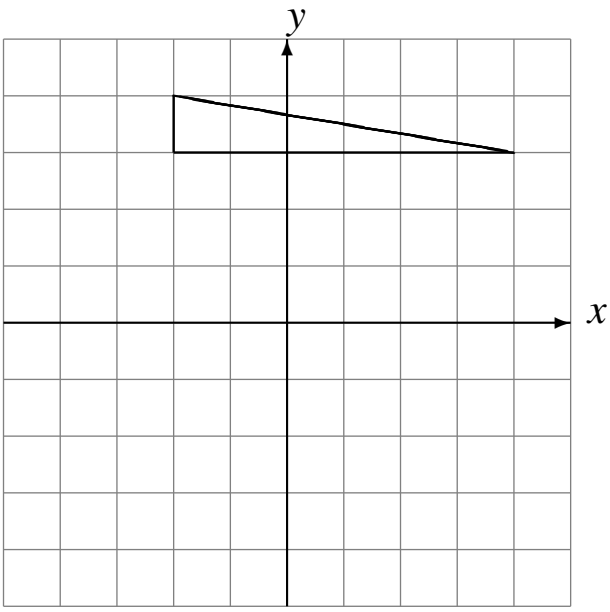
Transformations Géométriques (I)

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

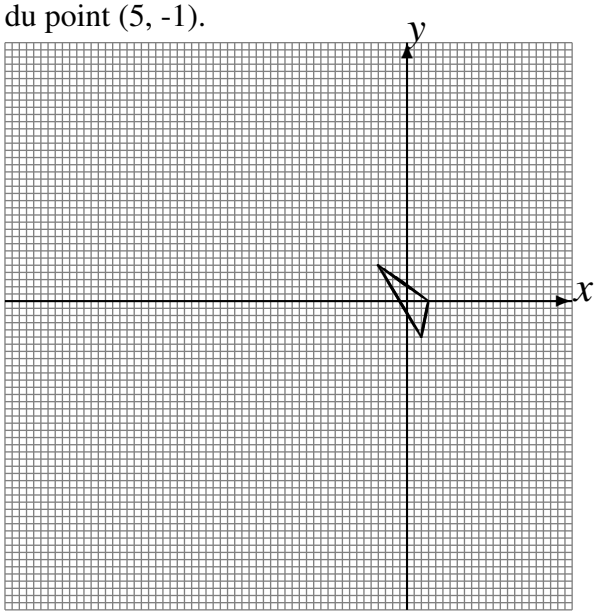
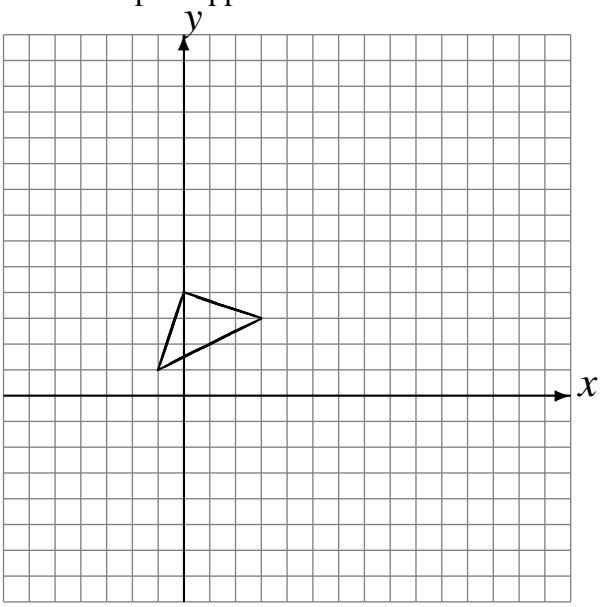
Homothétie de centre (5, -4) et de rapport $\frac{1}{4}$.
Homothétie de centre (-2, 4) et de rapport 4.
Rotation de 180° autour du point (1, 4).



Rotation de 180° autour du point (0, 0).
Homothétie de centre (0, 2) et de rapport $\frac{1}{3}$.
Homothétie de centre (4, 1) et de rapport $\frac{1}{3}$.



Déplacement de la figure par (-6, 4).
Homothétie de centre (3, -4) et de rapport 3.
Rotation dans le sens antihoraire de 90° autour du point (5, -1).



Déplacement de la figure par (-5, -1).
Réflexion par rapport à l'axe y = 3.
Réflexion par rapport à l'axe x = 4.