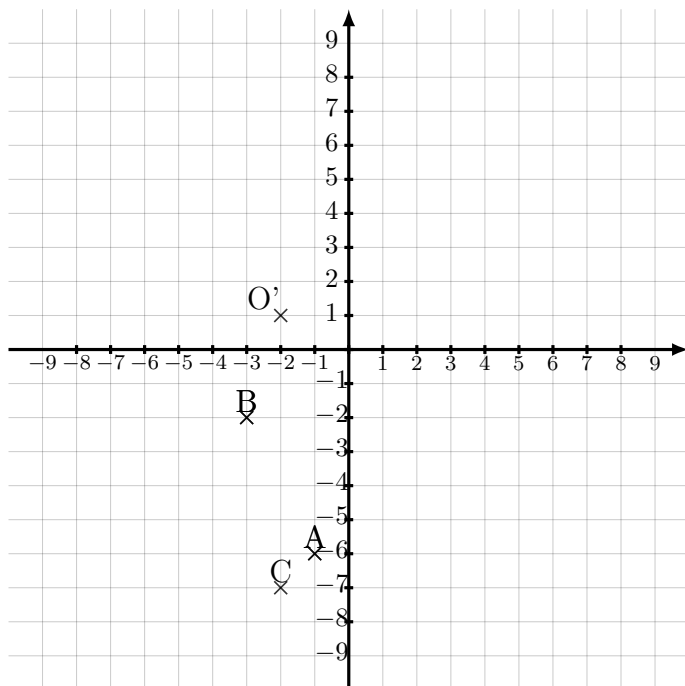
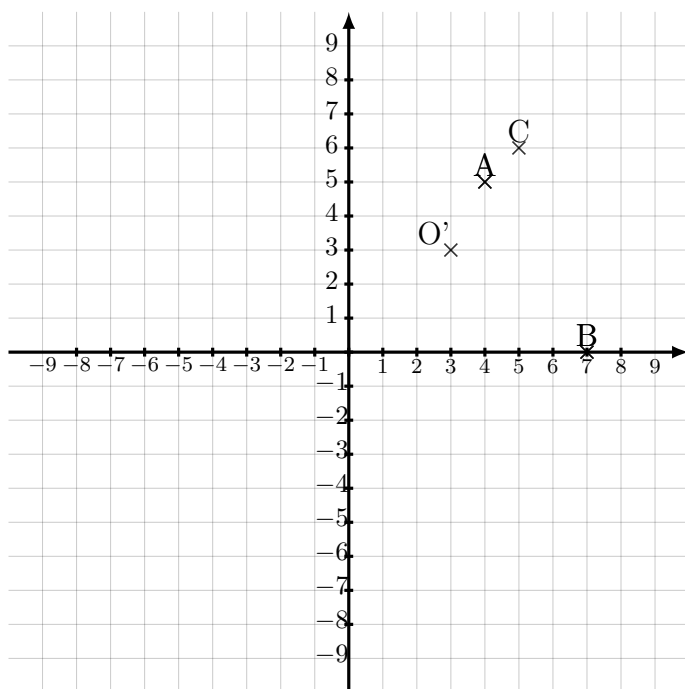


Exercice 1

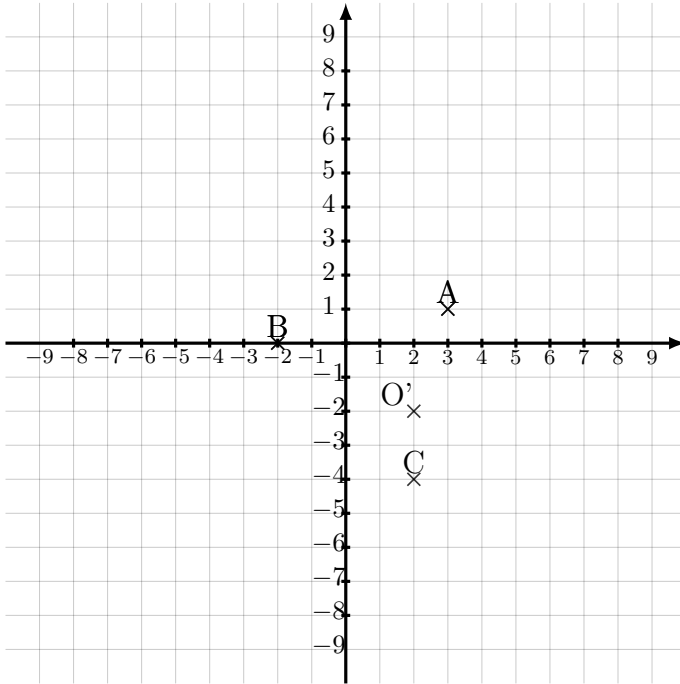
1. a. Donner les coordonnées de l'image de A par l'homothétie de centre O' et de rapport $-\frac{1}{5}$.
- b. Donner les coordonnées de l'image de B par l'homothétie de centre A et de rapport 2.
- c. Donner les coordonnées de l'image de C par la rotation de centre B et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.



2. a. Donner les coordonnées de l'image de A par l'homothétie de centre O' et de rapport 3.
- b. Donner les coordonnées de l'image de B par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.
- c. Donner les coordonnées de l'image de C par l'homothétie de centre B et de rapport $\frac{1}{5}$.



3. a. Donner les coordonnées de l'image de A par l'homothétie de centre O' et de rapport $-\frac{1}{4}$.
- b. Donner les coordonnées de l'image de B par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.
- c. Donner les coordonnées de l'image de C par l'homothétie de centre B et de rapport $1,5$.



4. a. Donner les coordonnées de l'image de A par l'homothétie de centre O' et de rapport $\frac{1}{5}$.
- b. Donner les coordonnées de l'image de B par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens horaire.
- c. Donner les coordonnées de l'image de C par l'homothétie de centre B et de rapport -2 .

