

Énoncés

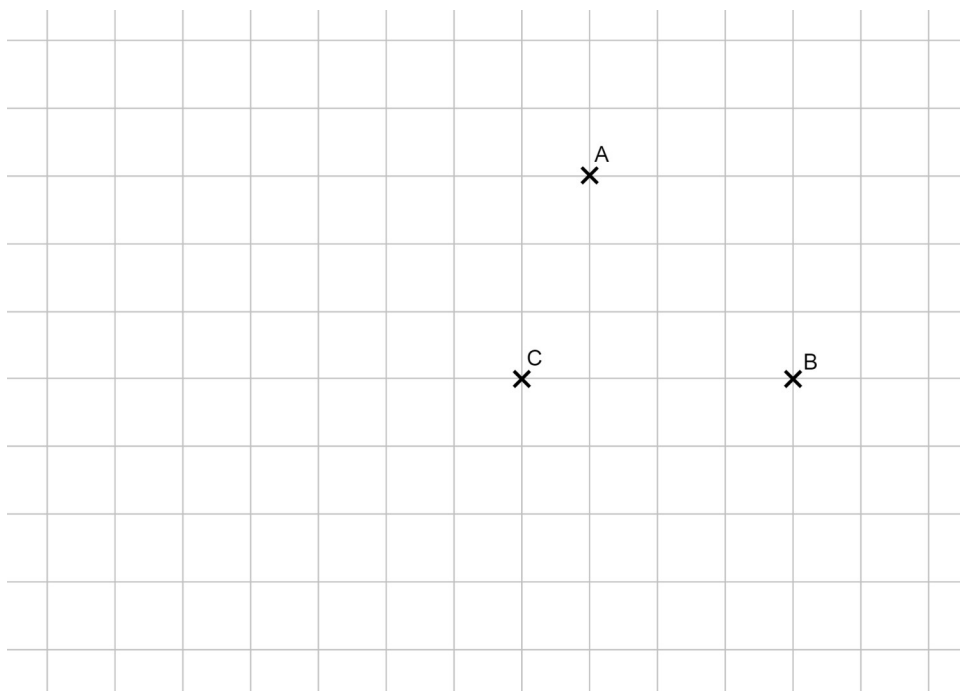
Exercice 1

Sur le dessin ci-dessous, construire les points suivants :

C' : image de C par l'homothétie de centre A et de rapport 2

A' : image de A par l'homothétie de centre B et de rapport $\frac{2}{3}$

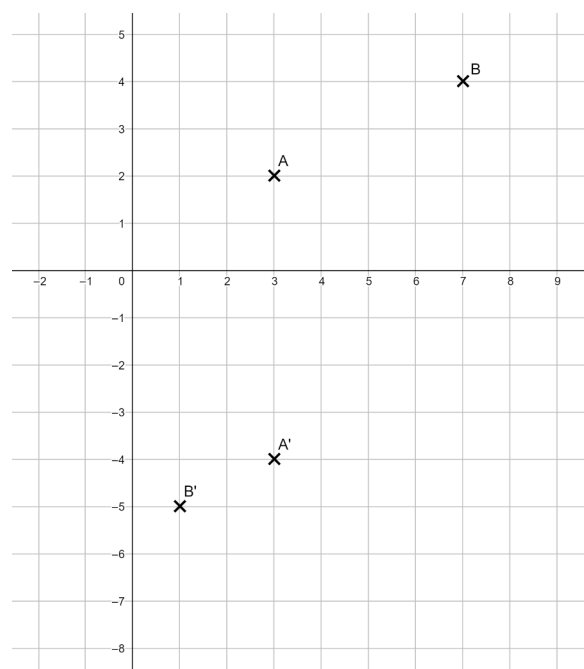
B' : image de B par l'homothétie de centre C et de rapport -1,5



Exercice 2

Une homothétie transforme les points A et B respectivement en A' et B' .

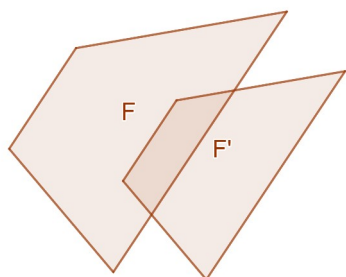
Déterminer graphiquement les coordonnées du centre de l'homothétie ainsi que son rapport.



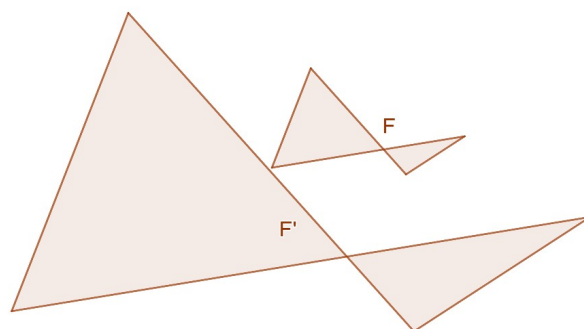
Exercice 3

Dans chacun des cas suivants, déterminer graphiquement le rapport de l'homothétie transformant F en F' .

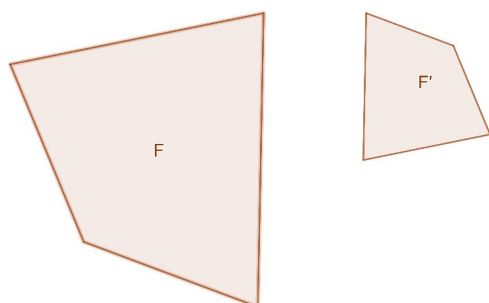
a]



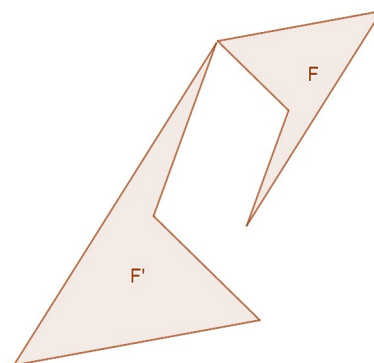
c]



b]

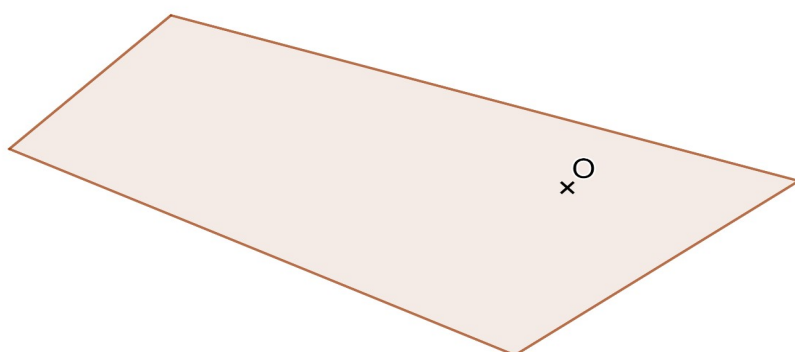


d]



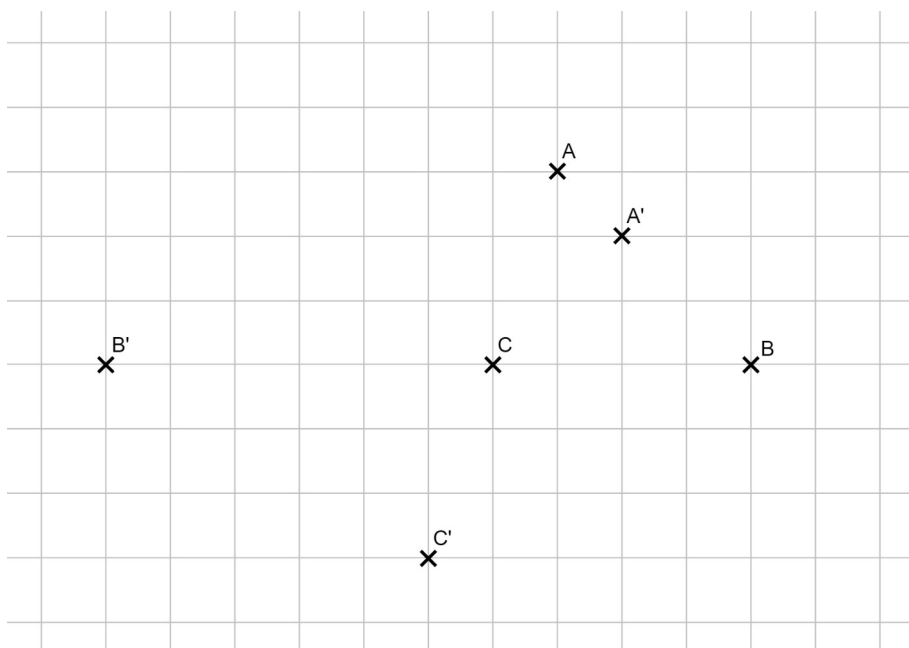
Exercice 4

Construire l'image de la figure par l'homothétie de centre O et de rapport $-\frac{3}{4}$



Corrigés

Exercice 1



Exercice 2

Le centre de l'homothétie se trouve à l'intersection de (AA') et (BB') . On lit ses coordonnées : **(3 ; -2)**.
Le segment $[A'B']$ étant une réduction de $[AB]$ de moitié, le rapport de l'homothétie est **-0,5**.

Exercice 3

a] 0,8

b] -0,5

c] 3

d] -1,5

Exercice 4

