

Fiche d'exercices : Homothétie - Construction

Exercice 1 : 1) Compléter le texte suivant puis construire l'image du point E par l'homothétie de centre O et de rapport 0,5.

- On trace la droite
- L'image E' de E se trouve

E par rapport au point O. (**car le rapport est**)

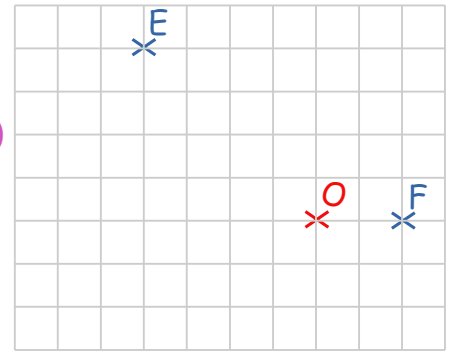
- $OE' = \dots \times OE$. On reporte fois la longueur OE à partir du point O.

2) Compléter le texte suivant puis construire l'image du point F par l'homothétie de centre O et de rapport -3.

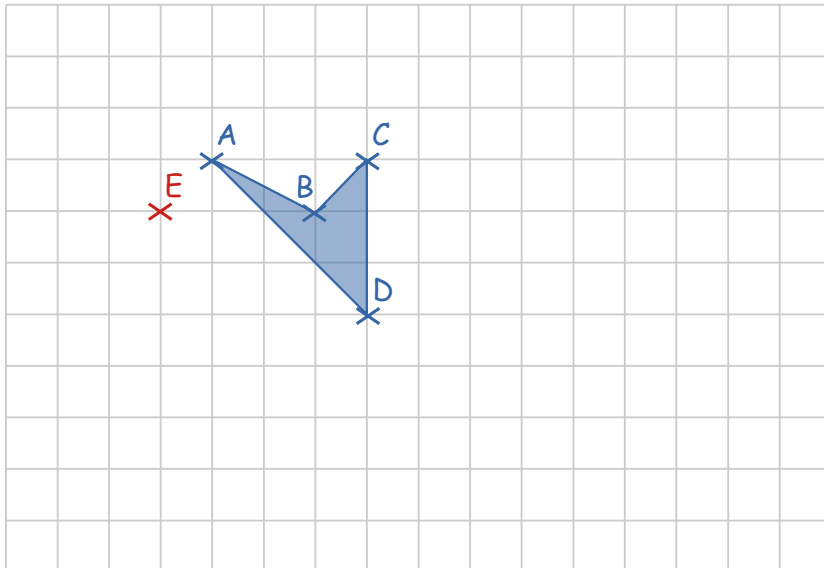
- On trace la droite
- L'image F' de F se trouve

F par rapport au point O. (**car le rapport est**)

- $OF' = \dots \times OF$. On reporte fois la longueur OF à partir du point O.



Exercice 2 :



1) Construire en rouge l'image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre E et de rapport 3.

2) Construire en vert l'image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre E et de rapport -0,5.

Exercice 3 : L'objectif est de construire E'F'G', l'image par l'homothétie de centre O et de rapport -1,5 du triangle EFG.

Mesure les longueurs OE, OF et OG :

OE =

OF =

OG =

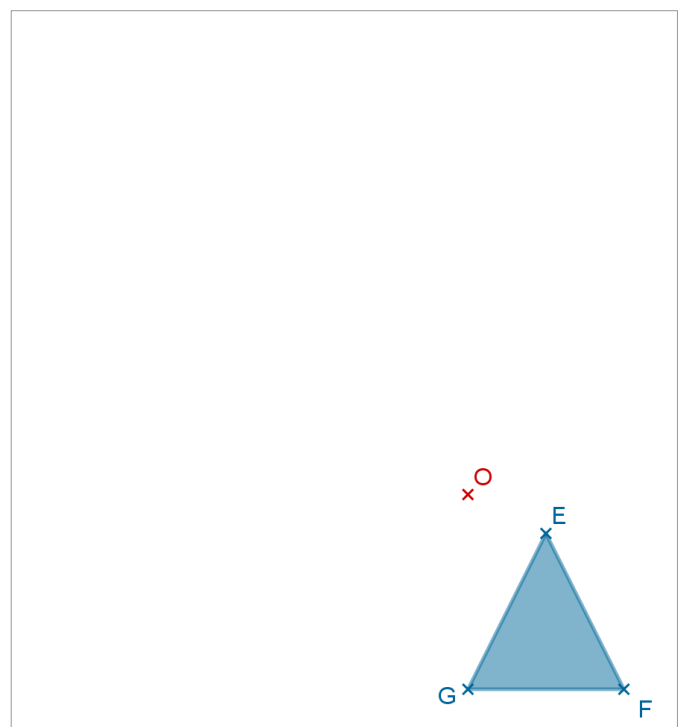
Calcule les longueurs OE', OF' et OG' :

OE' =

OF' =

OG' =

Complète la figure en traçant l'image E'F'G' de EFG en vert.



Fiche d'exercices : Homothétie - Construction

Exercice 1 : 1) Compléter le texte suivant puis construire l'image du point E par l'homothétie de centre O et de rapport 0,5.

- On trace la droite
- L'image E' de E se trouve

E par rapport au point O. (car le rapport est)

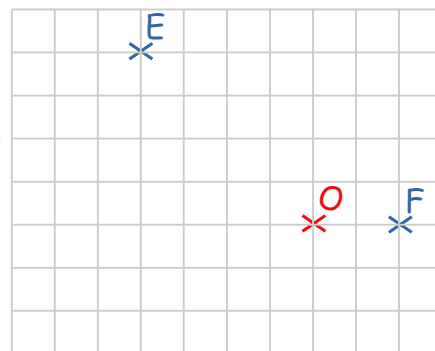
- $OE' = \dots \times OE$. On reporte fois la longueur OE à partir du point O.

2) Compléter le texte suivant puis construire l'image du point F par l'homothétie de centre O et de rapport -3.

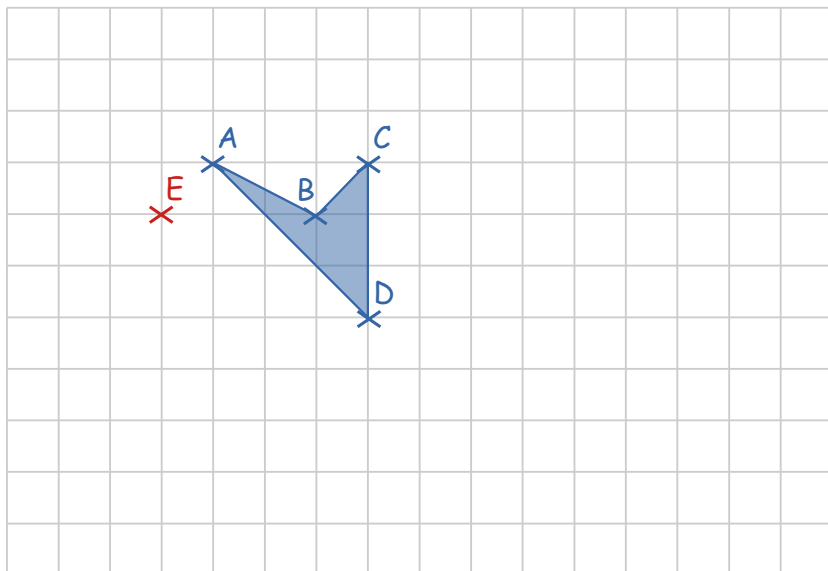
- On trace la droite
- L'image F' de F se trouve

F par rapport au point O. (car le rapport est)

- $OF' = \dots \times OF$. On reporte fois la longueur OF à partir du point O.



Exercice 2 :



1) Construire en rouge l'image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre E et de rapport 3.

2) Construire en vert l'image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre E et de rapport -0,5.

Exercice 3 : L'objectif est de construire E'F'G', l'image par l'homothétie de centre O et de rapport -1,5 du triangle EFG.

Mesure les longueurs OE, OF et OG :

OE =

OF =

OG =

Calcule les longueurs OE', OF' et OG' :

OE' =

OF' =

OG' =

Complète la figure en traçant l'image E'F'G' de EFG en vert.

