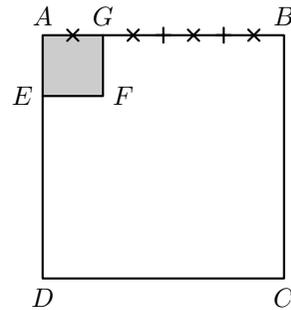


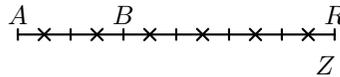
Exercice 1.

Pour chacune des situations ci-dessous, déterminer le rapport de l'homothétie.

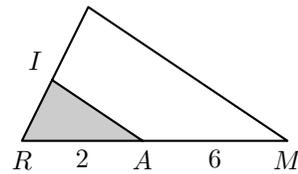
- a. $AGFE$ est l'image de $ABCD$.



- b. A est l'image de R par l'homothétie de centre B .

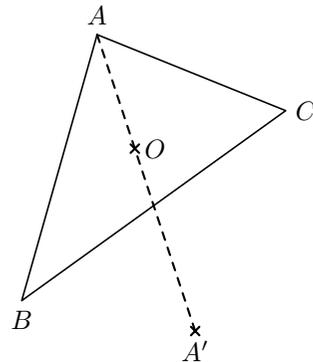


- c. RZM est l'image de RIA .

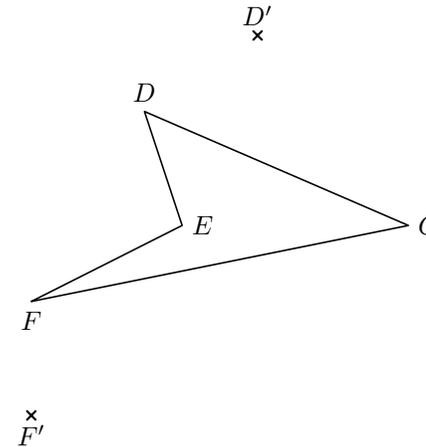


Exercice 2.

- a. Sur la figure suivante, construisez le triangle $A'B'C'$, image de ABC par l'homothétie de centre O qui transforme A en A' .



- b. Sur la figure suivante, construisez le quadrilatère $D'E'F'G'$, image de $DEFG$ par l'homothétie qui transforme $[DF]$ en $[D'F']$.



Exercice 3.

Soit $[AB]$ et $[CD]$ deux segments parallèles tels que $AB = 3$ cm et $CD = 2$ cm.

- Construisez deux tels segments.
- Construisez le centre de l'homothétie qui transforme A en C et B en D .
- Construisez le centre de l'homothétie qui transforme A en D et B en C .
- Quels sont les rapports de ces deux homothéties ?

Exercice 4.

- Tracez un triangle ABC tel que $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm et $AC = 5$ cm.
- Quelle est la nature du triangle ABC ?
- Tracez un segment $[A'B']$ de longueur 10,5 cm tel que (AB) et $(A'B')$ soient parallèles.
- Construisez C' , image de C par l'homothétie qui transforme A en A' et B en B' . Calculez $B'C'$.