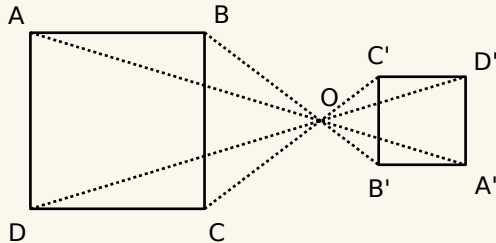




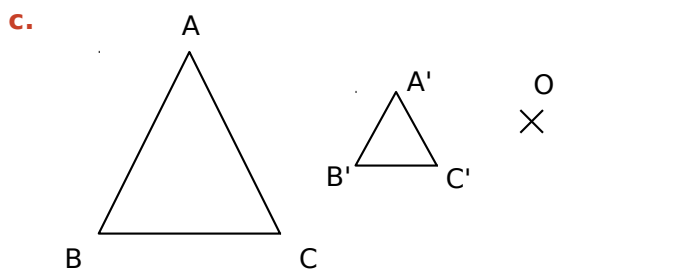
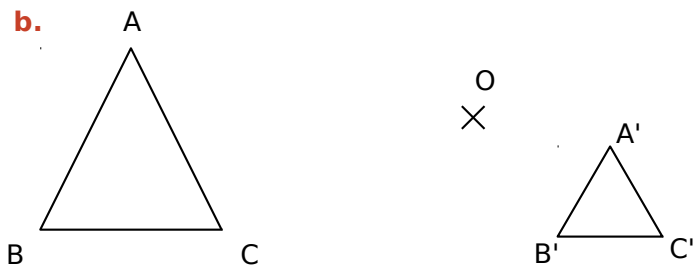
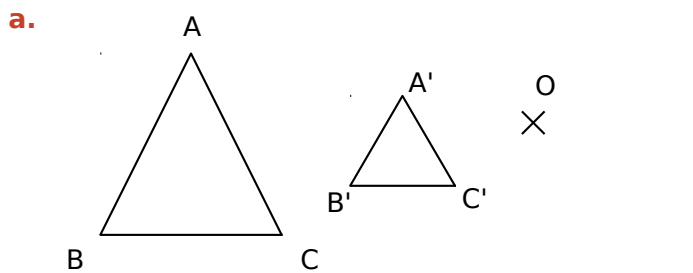
**Exercice corrigé**

Trace un carré ABCD et place un point O à l'extérieur. Construis A'B'C'D', image du quadrilatère ABCD par l'homothétie de centre O et de rapport -0,5.

**Correction**



**1** Dans chacun des cas suivants, vérifie si A'B'C' est l'image du triangle ABC par une homothétie de centre O.



**2 Dans un quadrillage**

**a.** L'objectif est de construire A'B'C', l'image par l'homothétie de centre O et de rapport 2 du triangle ABC de la figure ci-dessous.

- Mesure les longueurs OA ; OB ; OC.

OA	OB	OC

- Calcule les longueurs OA' ; OB' ; OC'.

OA' = .....

OB' = .....

OC' = .....

- Complète la figure en traçant l'image A'B'C' de ABC en rouge.

**b.** L'objectif est de construire E'F'G', l'image par l'homothétie de centre O et de rapport -1,5 du triangle EFG de la figure ci-dessous.

- Mesure les longueurs OE ; OF ; OG.

OE	OF	OG

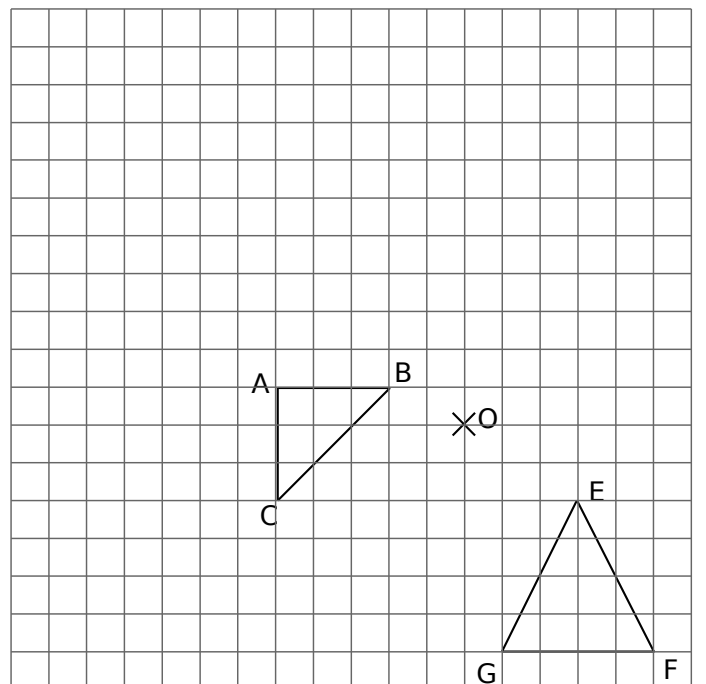
- Calcule les longueurs OE' ; OF' ; OG' ;

OE' = .....

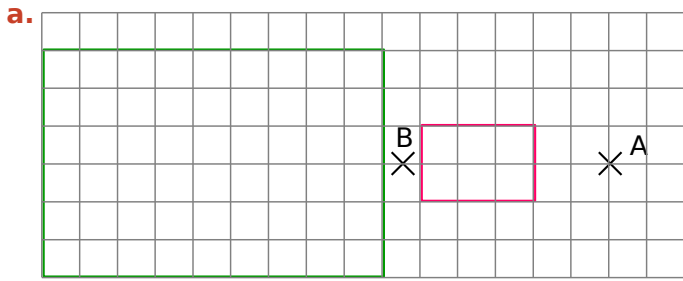
OF' = .....

OG' = .....

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

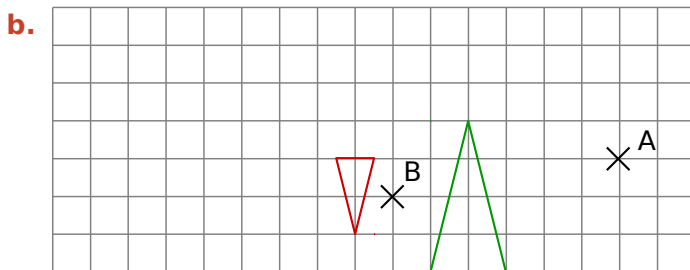


**3** Dans chacun des cas ci-dessous, la figure verte est l'image de la figure rouge par une homothétie. Détermine son centre et son rapport.



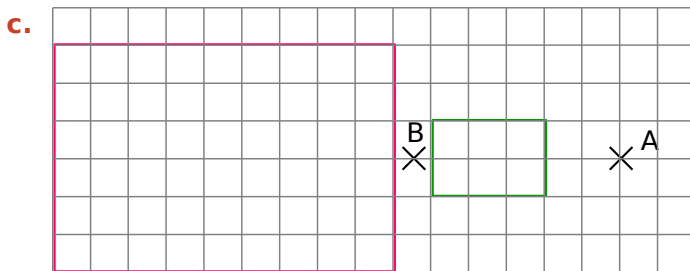
Centre : .....

Rapport : .....



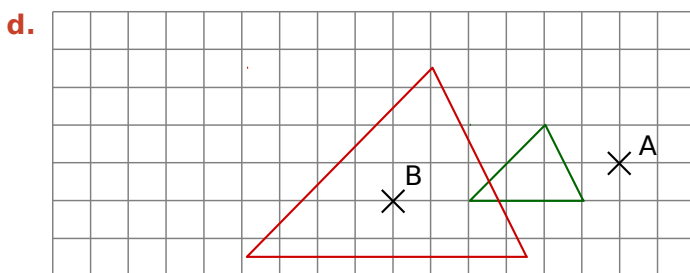
Centre : .....

Rapport : .....



Centre : .....

Rapport : .....

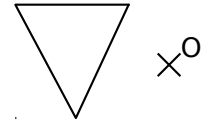


Centre : .....

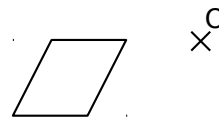
Rapport : .....

**4** Dans chaque cas, construis l'image de la figure proposée par l'homothétie de centre O et de rapport indiqué.

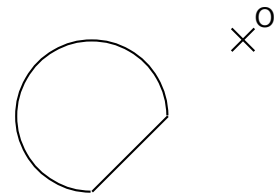
**a.** Rapport 2



**b.** Rapport -2



**c.** Rapport 1,5



**d.** Rapport -1/3

