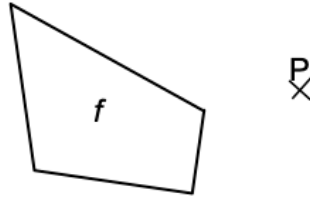


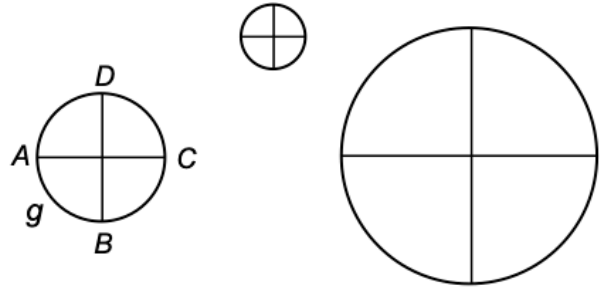
2014

**Exercice 9** (4pt)

- a) Effectue l'homothétie suivante :  
 $\mathcal{H}(P ; +0,5) : f \rightarrow f'$



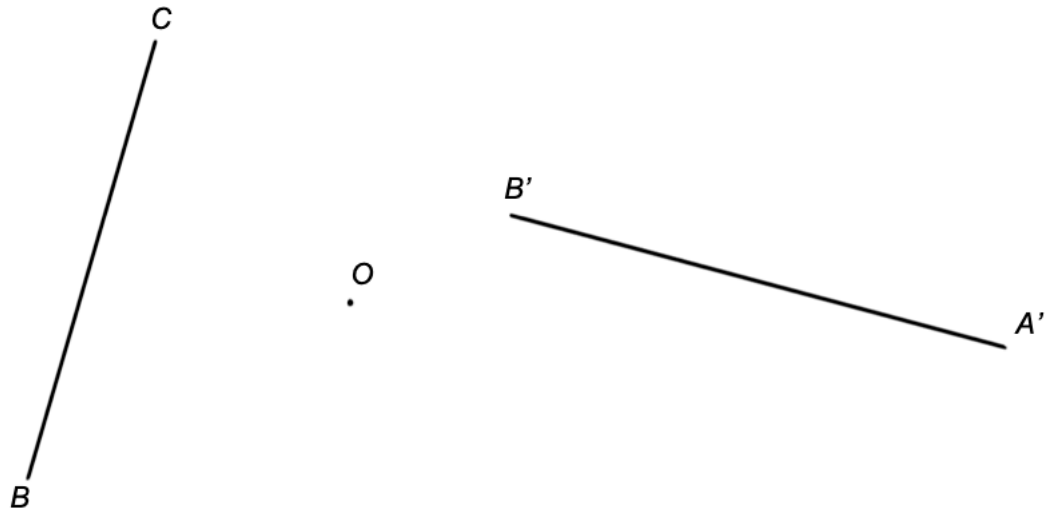
- b) La figure  $g$  a pour image la figure  $g'$  par une homothétie de rapport  $-2$ .  
Parmi les deux figures proposées, détermine laquelle représente  $g'$  et indique la position des points  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  et  $D'$ .



2015

**Exercice 8** (3pt)

Construis le triangle  $A'B'C'$  image du triangle  $ABC$  (*incomplet*) par une homothétie  $H$  de centre  $O$ .



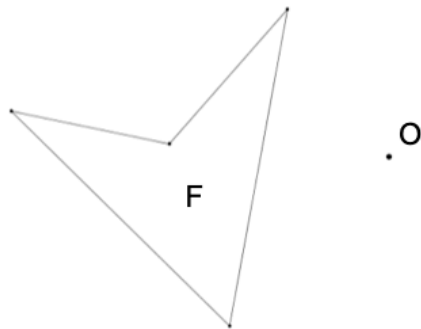
Quelle est la valeur du rapport d'homothétie ? : .....

Que mesure le segment  $AB$  ? : .....

2016

**Exercice 7** (5pt)

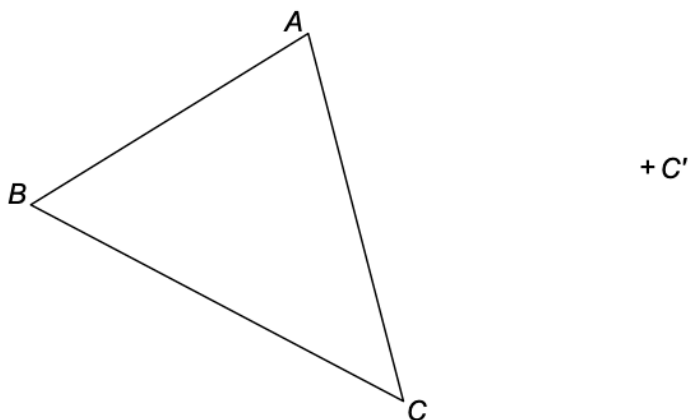
- a) Construis la figure G, image de la figure F, par une rotation de centre O et d'angle  $-100^\circ$ .  
b) Construis la figure H, image de F, par une homothétie de centre O et de rapport  $-1,5$ .



2019

**Exercice 7** (2pt)

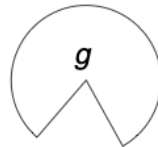
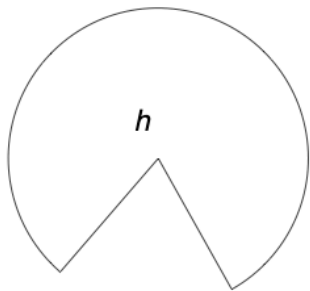
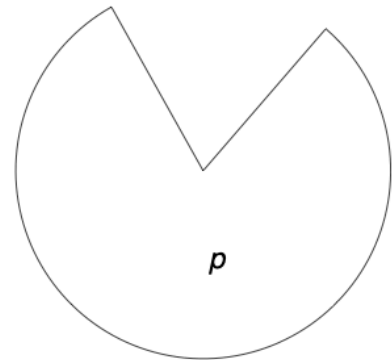
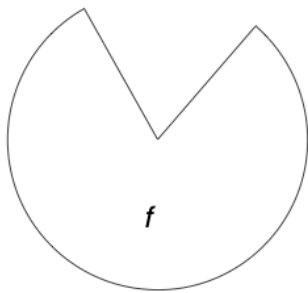
- a) On a commencé la construction du triangle  $A'B'C'$ , image de  $ABC$  par une homothétie de centre  $M$  et de rapport  $\frac{1}{2}$ . Termine cette construction.



- b) Quel est le rapport de l'homothétie qui permet de passer de  $A'B'C'$  à  $ABC$  ?

Rapport : \_\_\_\_\_

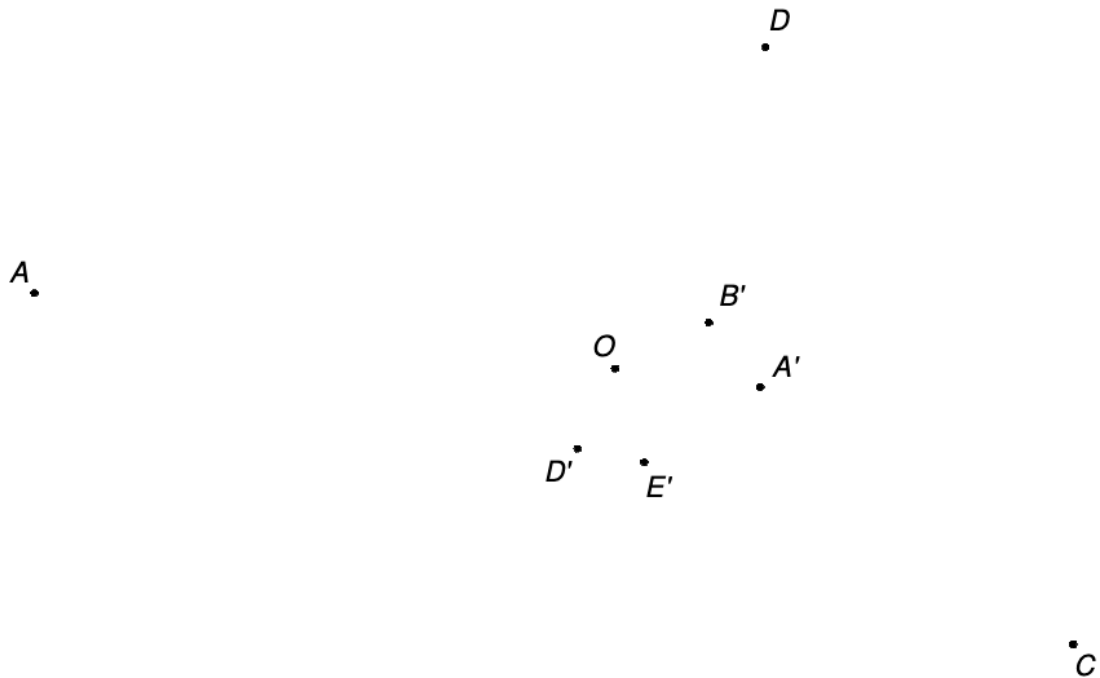
**Exercice 8** (4,5pt)



- a) Construis le centre  $O$  de l'homothétie qui transforme la figure  $f$  en son image  $g$ .
- b) Calcule le rapport d'homothétie entre :
- la figure  $f$  et son image  $g$  : .....
- la figure  $g$  et son image  $h$  : .....
- c) Quelle figure est l'image de  $p$  par une homothétie de rapport  $-\frac{4}{5}$  ? : .....
- d) Prends les mesures nécessaires sur la figure  $p$  et calcule son périmètre.  
*Réponse en centimètres, arrondie au dixième.*

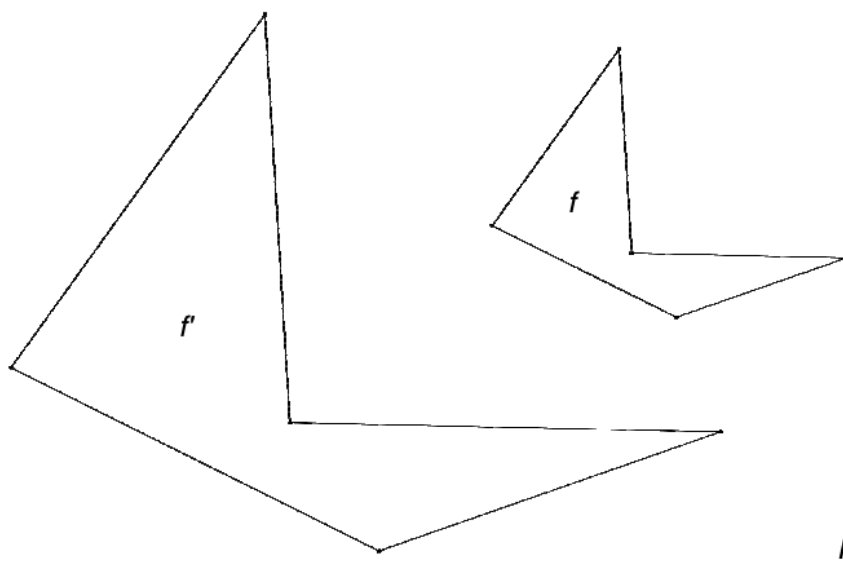
**Exercice 4** (4pt)

- a) Termine la construction du pentagone  $ABCDE$  et de son image  $A'B'C'D'E'$  par une homothétie de centre  $O$  donné et calcule le rapport d'homothétie.



Rapport d'homothétie : .....

- b) La figure  $f$  a pour image la figure  $f'$  par une homothétie de centre  $P$ . Construis le centre et calcule le rapport de cette homothétie.



$H(P; \dots)$

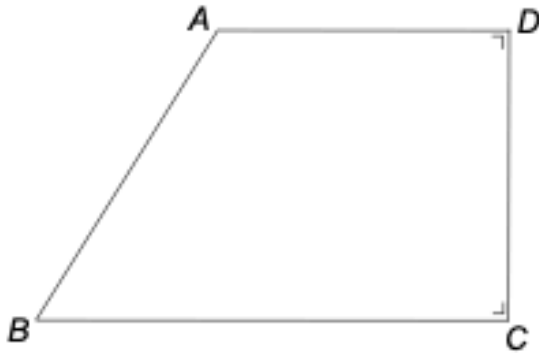
## Exercice 2

La figure  $A'B'C'D'$  est l'image de la figure  $ABCD$  par une homothétie de centre  $M$ .

**Place le centre d'homothétie  $M$ .**

**Termine cette construction.**

$D'$  —————  $A'$



**Définis cette homothétie :**

$ABCD \xrightarrow{\mathcal{H}(M; \dots\dots\dots)} A'B'C'D'$