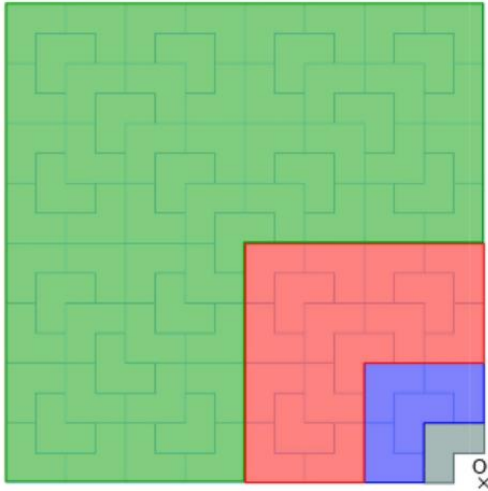


CORRECTION

1 On considère le pavage suivant.

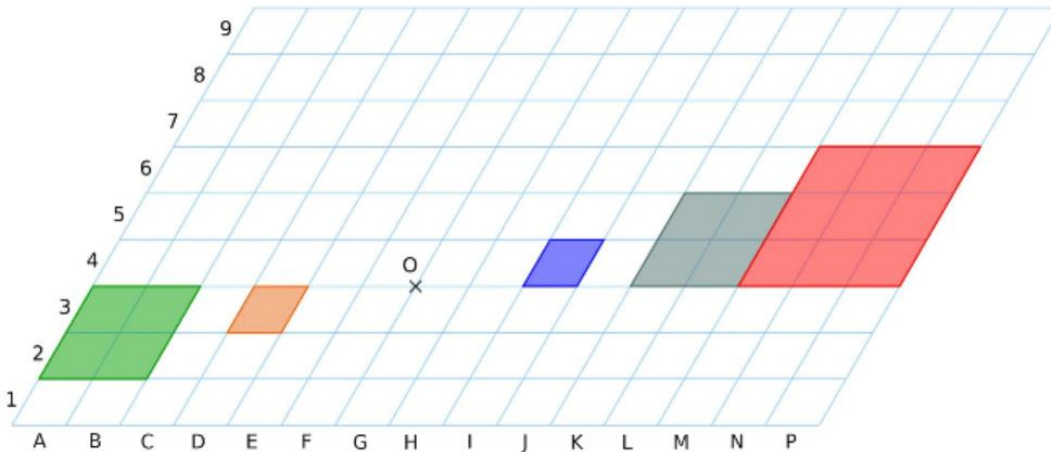


a. Colorie **en bleu** l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;

Colorie **en rouge** l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 4 ;

b. Colorie **en vert** l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 8.

3 On considère ce quadrillage.



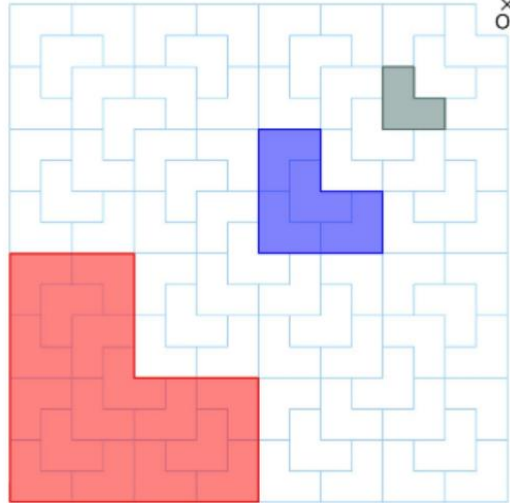
a. Colorie **en bleu** l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $\frac{1}{2}$.

b. Colorie **en rouge** l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $\frac{3}{2}$.

c. Colorie **en vert** l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport -1 .

d. Colorie **en orange** l'image du parallélogramme gris par l'homothétie de centre O de rapport $-\frac{1}{2}$.

2 On reprend le pavage précédent.



a. Colorie **en bleu** l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;

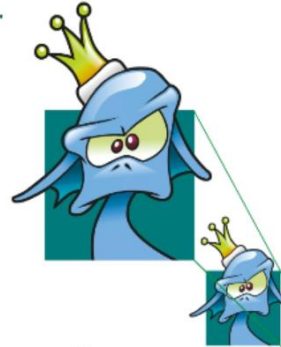
b. Colorie **en rouge** l'image de la figure grise par l'homothétie de centre O et de rapport 4.

1 Construis le centre de l'homothétie qui transforme la figure de gauche en la figure de droite.

a.



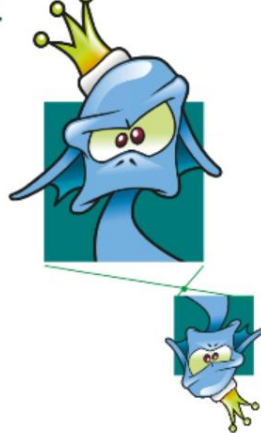
b.



c.



d.



2 Dans chaque cas, construis le point M', image de M par l'homothétie de centre O et de rapport k.

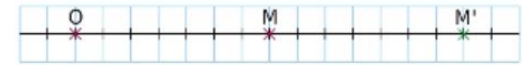
a. $k = \frac{5}{7}$



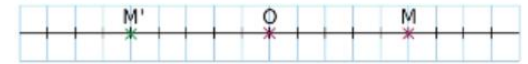
b. $k = \frac{10}{7}$



c. $k = 2$



d. $k = -1$



e. $k = -\frac{3}{5}$



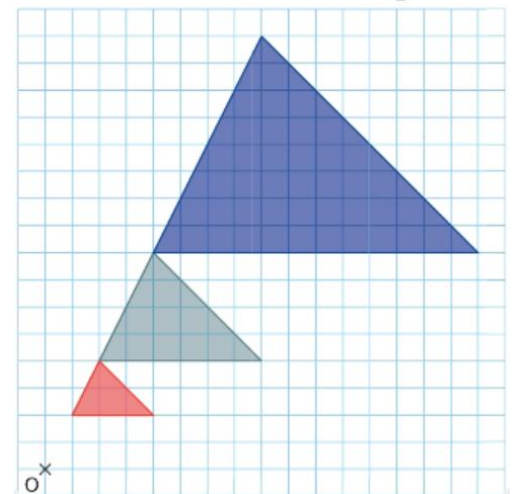
f. $k = -\frac{7}{5}$



3 Images d'un triangle

a. Construis **en bleu** l'image du triangle gris par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;

b. Construis **en rouge** l'image du triangle gris par l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{1}{2}$.

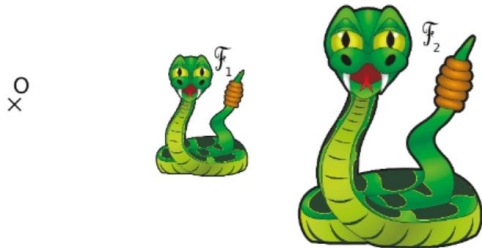


CORRECTION

1 Complète en cochant la bonne case.

Homothétie de rapport	0,5	- 7	2,8	- 0,8	$\frac{3}{4}$	$-\frac{4}{3}$
Réduction	X			X	X	
Agrandissement		X	X			X

2 Par quelle homothétie passe-t-on...



a. de la figure F_1 à la figure F_2 ?

Par l'homothétie de centre O et de rapport 2.

b. de la figure F_2 à la figure F_1 ?

Par l'homothétie de centre O et de rapport 1/2.

3 Par quelle homothétie passe-t-on...



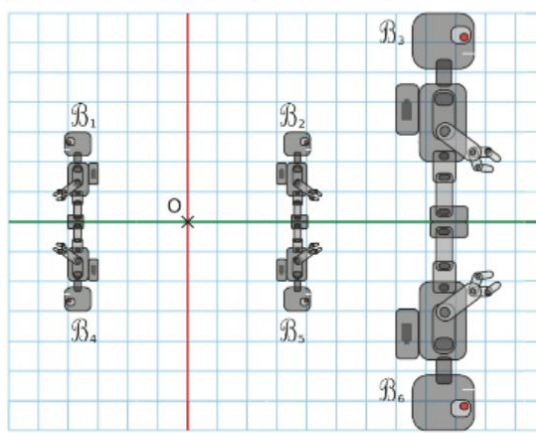
a. de la figure F_3 à la figure F_4 ?

Par l'homothétie de centre O et de rapport - 1.

b. de la figure F_4 à la figure F_3 ?

Par l'homothétie de centre O et de rapport - 1.

4 On considère les figures suivantes.



Précise la transformation qui transforme...

a. la figure B_1 en la figure B_4 ? Par la symétrie axiale d'axe la droite verte.

b. la figure B_1 en la figure B_2 ? Par la symétrie axiale d'axe la droite rouge.

c. la figure B_1 en la figure B_5 ? Par la symétrie centrale de centre O.

d. la figure B_2 en la figure B_3 ? Par l'homothétie de centre O et de rapport 7/3.

e. la figure B_6 en la figure B_5 ?

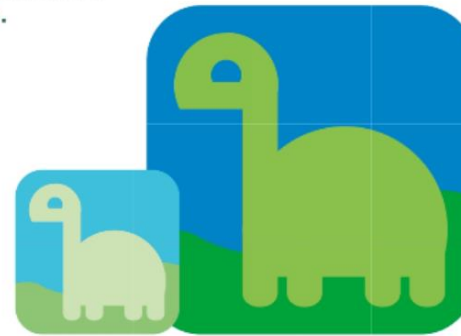
Par l'homothétie de centre O et de rapport 3/7.

f. la figure B_6 en la figure B_1 ?

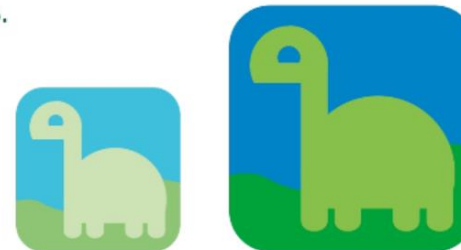
Par l'homothétie de centre O et de rapport - 3/7.

1 Dans chaque cas ci-dessous, la figure de droite est l'image de la figure de gauche par une homothétie.

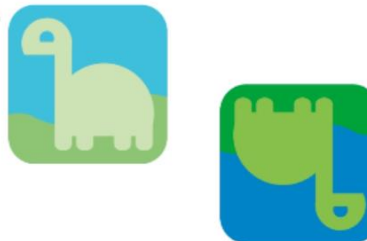
a.



b.



d.



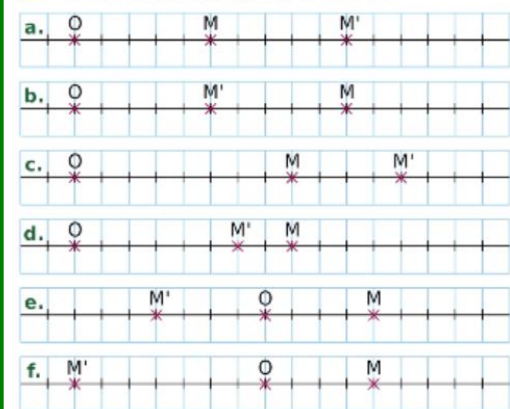
• Dans chaque cas, indique le signe du rapport de l'homothétie.

	a.	b.	c.	d.
Signe	+	+	-	-

• Dans chaque cas, indique le rapport de l'homothétie.

	a.	b.	c.	d.
Rapport	2	1,5	$-\frac{1}{3}$	- 1

2 On considère les figures suivantes.



• Dans chaque cas, précise le rapport de l'homothétie de centre O qui transforme M en M'.

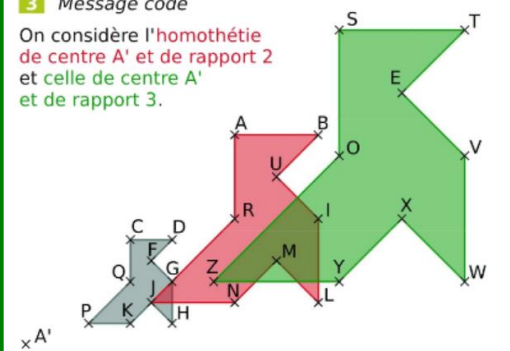
	a.	b.	c.	d.	e.	f.
Rapport	2	$\frac{1}{2}$	1,5	$\frac{3}{4}$	- 1	$-\frac{7}{4}$

• Pour chaque homothétie, précise s'il s'agit d'un agrandissement ou d'une réduction.

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
Réduction		X		X		
Agrandissement	X		X			X

3 Message codé

On considère l'homothétie de centre A' et de rapport 2 et celle de centre A' et de rapport 3.



Pour décoder le message ci-dessous, remplace chaque point par son image, par l'homothétie correspondant à la couleur de la lettre.

PCJCGC HF CQHFGH KF GQGQD
JAMAIS LE SOLEIL NE VOIT
H'QJDQF
L'OMBRE