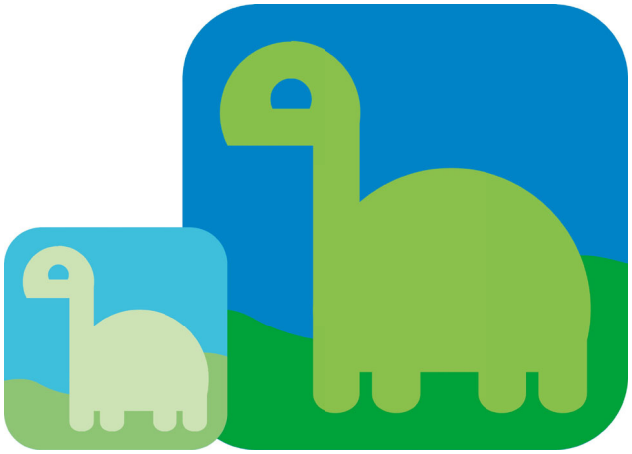
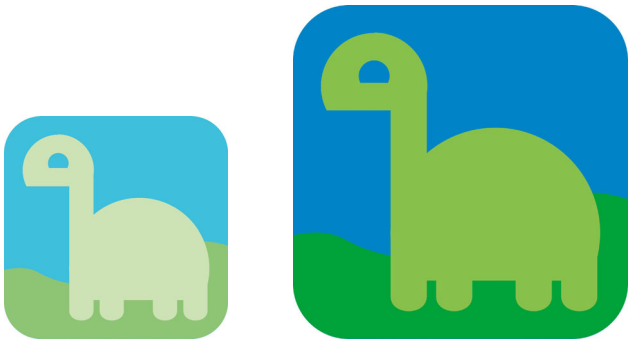
1 Dans chaque cas ci-dessous, la figure de droite est l'image de la figure de gauche par une homothétie.

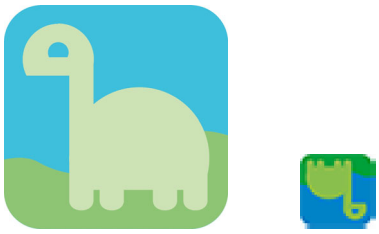
a.



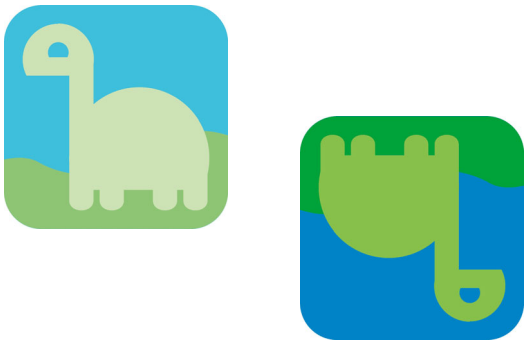
b.



c.



d.



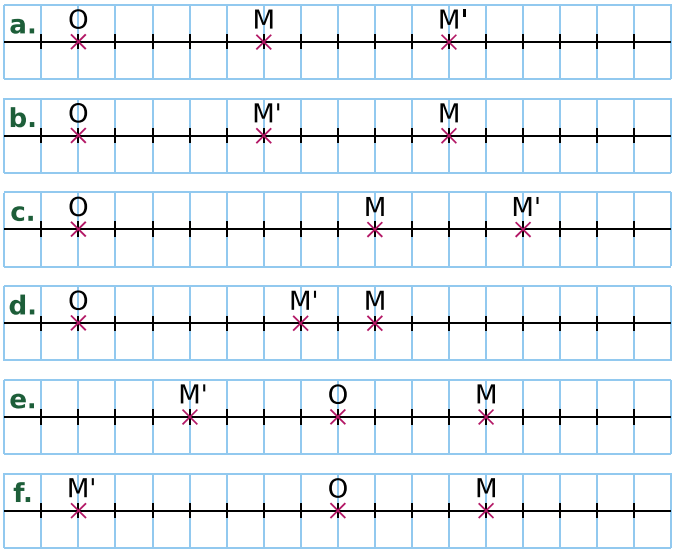
- Dans chaque cas, indique le signe du rapport de l'homothétie.

	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'.

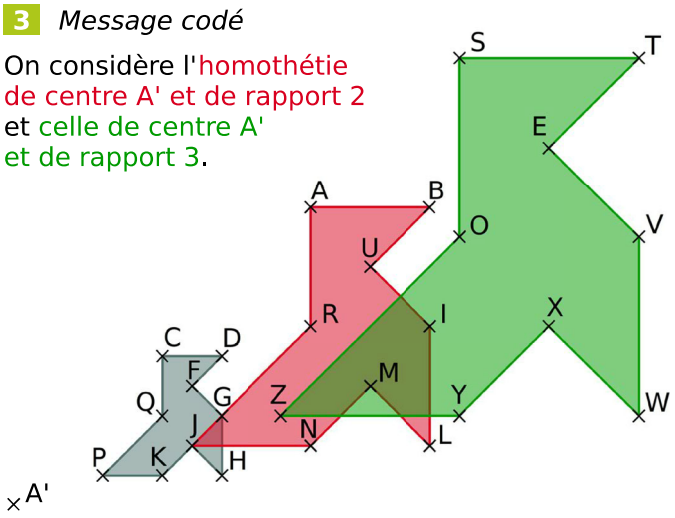
	a.	b.	c.	d.	e.	f.
Rapport	2	$\frac{1}{2}$	1,5	$\frac{3}{4}$	- 1	$-\frac{7}{4}$

- 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.

P C J C G C H F C Q H F G H K F G Q G D

J A M A I S L E S O L E I L N E V O I T

H ' Q J D Q F

L ' O M B R E