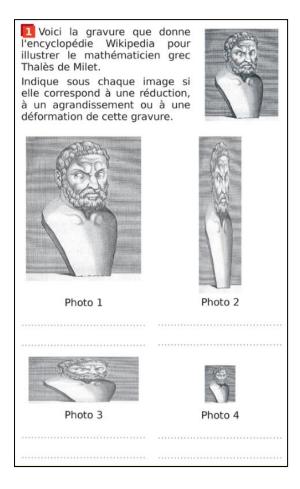
Niveau 1:

Exercice 1:



Exercice 2:

Pour chacune des figures 2, 3 et 4, précise si c'est un agrandissement ou une réduction de la figure 1 et indique le rapport.
Fig. 1 Fig. 2
Fig. 4
Fig. 3
Fig. 2:
Fig. 3:
Fig. 4:
119. 4.

Correction:

Exercice 1:

Photo 1: Agrandissement

Photo 2 : Déformation (on a réduit la largeur et agrandi la hauteur)

Photo 3 : Déformation (l'inverse de la 2)

Photo 4: Réduction

Exercice 2:

Figure 2 : Réduction de rapport 1/2

Figure 3 : Agrandissement de rapport 1,5

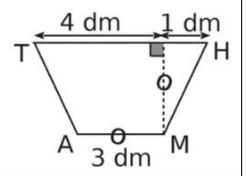
Figure 4: Agrandissement de rapport 2

Niveau 2:

Exercice 5:

MATH est un trapèze de bases [TH] et [AM].

Construis-en une réduction de rapport $\frac{1}{10}$.



Exercice 6:

Complète le tableau.

Distance sur la figure de départ	Rapport	Distance sur la figure d'arrivée	
3 cm	3		
15 m	0,8		
	7,5	225 mm	
	<u>2</u> 5	1,24 cm	
2,5 cm		10 cm	
2 dm		2,4 dm	
9,3 m		6,2 m	

Correction:

Exercice 5:

On parle d'une réduction de 1/10. On rappelle que 1 dm = 10 cm. Donc lorsqu'on fait une réduction de 1/10, cela signifie que 10 cm sur le premier dessin devient 1 cm sur le dessin final. Donc ici il suffit de remplacer dm par cm.

Exercice 6:

Distance sur la figure de départ	Rapport	Distance sur la figure d'arrivée
3 cm	3	9 cm
15 m	8,0	12 m
30 mm	7,5	225 mm
3,1 cm	2/5	1,24 cm
2,5 cm	4	10 cm
2 dm	1,2	2,4 dm
9,3 m	2/3	6,2 m

Niveau 3:

Exercice 11 :

On a représenté ci-dessous un triangle l'J'K' qui est un agrandissement du triangle IJK.
K 43° 6 cm 6 cm 1'
a. Détermine le rapport k d'agrandissement sous forme fractionnaire puis sous forme décimale.

b. Calcule la longueur l'J'.
c. Calcule la longueur KJ.
d. Calcule la mesure de l'angle Î'J'K'.

Correction:

Exercice 11:

a. Pour avoir le rapport de l'agrandissement il faut utiliser des côtés homologues. Le rapport est donc ici

$$\frac{K'I'}{KI} = \frac{4,5}{3} = \frac{3}{2} = 1,5$$

- b. $IJ = 2 \ cm \ donc \ I'J' = 2 * 1,5 = 3 \ cm$
- c. $K'J' = 6 \ cm \ donc \ KJ = 6 \div 1,5 = 4 \ cm$
- d. On sait qu'un agrandissement conserve les angles. Il n'y a donc ici aucun calcul à faire car $\widehat{IJK} = \widehat{I'J'K'} = 43^\circ$