

Ah! Les mesures – Corrigé

1. Qui suis-je?

- a) Unité de mesure la plus appropriée pour mesurer la capacité d'une tasse.
millilitre
- b) Attribut mesurable associé à des mètres.
longueur
- c) Unité de mesure la plus appropriée pour mesurer la taille (la grandeur) d'un adulte.
mètre
- d) Unité de mesure la plus appropriée pour mesurer la capacité d'un réservoir d'essence.
litre ou centilitre
- e) Attribut mesurable associé à des kilogrammes.
masse
- f) Unité de mesure la plus appropriée pour mesurer la masse d'un trombone (agrafe).
milligramme
- g) Unité de mesure la plus appropriée pour mesurer la longueur d'une mine de crayon.
millimètre
- h) Attribut mesurable associé à des millilitres.
capacité

2. Remplis le tableau ci-dessous de sorte que, dans chaque rangée, les nombres sont tous équivalents.

Ex. :

2,3	2,30	2,300
-----	------	-------

1,5	1,50	1,500
4 et 1 dixième	4 et 10 centièmes	4 et 100 millièmes
34 dixièmes et 5 centièmes	3 et 45 centièmes	3 et 450 millièmes

3. Complète les suites d'opérations suivantes.

a)	$60 \div 10 = 6$	$6 \div 10 = 0,6$	$0,6 \div 10 = 0,06$	$0,06 \div 10 = 0,006$
b)	$4 \times 1\,000 = 4\,000$	$4 \times 100 = 400$	$4 \times 10 = 40$	$4 \times 1 = 4$
c)	$4 \div 10 = 0,4$	$0,4 \div 10 = 0,04$	$0,04 \div 10 = 0,004$	$4 \div 100 = 0,04$
d)	$9 \times 1 = 9$	$9 \times 0,1 = 0,9$	$9 \times 0,01 = 0,09$	$9 \times 0,001 = 0,009$

4. Encerle le résultat de chacune des opérations sans effectuer les calculs.

Opération	Quotients		
a) $1\,245 \div 10 =$	12 450	124,5	12,45
b) $1,9 \times 10 =$	0,19	190	19
c) $1,2 \div 100 =$	0,12	0,012	120
d) $42,1 \times 100 =$	4 210	421	42 100

5. Évalue les expressions numériques suivantes.

a) $3,62 \times 1\,000 = 3\,620$

b) $46 \div 100 = 0,46$

c) $3,33 \times 10 = 33,3$

d) $47 \div 1\,000 = 0,047$

e) $0,123 \times 100 = 12,3$

f) $2,35 \div 10 = 0,235$

6. Le préfixe *centi-*, tiré du latin, divise par cent l'unité qu'il précède.

Trouve trois mots formés de ce préfixe et explique le sens de chacun d'eux.

Ex. : centimètre : centième d'un mètre

centimètre : un mètre divisé par 100

Voici quelques exemples de mots et de définitions possibles :

- ♦ Centième : la centième partie d'un tout divisé également ou un tout divisible par 100.
- ♦ Centigramme : la centième partie du gramme ou un gramme divisé par 100.
- ♦ Centilitre : la centième partie du litre ou un litre divisé par 100.