

Numération : les nombres décimaux

Pose et effectue les additions.

$$5,8 + 31,978 = 37,778$$

$$345,82 + 632,4 = 978,22$$

Exercice 4

- a. $1,949 - 5,877 - 6,532 - 7,185 - 71,851$ (dixième : 1 chiffre après la virgule)
- b. $1,949 - 5,877 - 6,532 - 7,185 - 71,851$ (millième : 3 chiffres après la virgule)

Exercice 6

- a. $54,42 =$ cinquante-quatre unités et quarante-deux centièmes
- b. $187,36 =$ cent quatre-vingt-sept unités et trente-six centièmes
- c. $4,475 =$ quatre unités et quatre cent soixante-quinze millièmes
- d. $73,04 =$ soixante-treize unités et quatre centièmes
- e. $0,465 =$ zéro unité et quatre cent soixante-cinq millièmes
- f. $90,705 =$ quatre-vingt-dix unités et sept cent cinq millièmes
- g. $2,008 =$ deux unités et huit millièmes
- h. $19,05 =$ dix-neuf unités et cinq centièmes
- i. $14,023 =$ quatorze unités et vingt-trois millièmes

Exercice 8

- a. faux : $0,08$
- b. vrai : $47,63$
- c. vrai : 726 centièmes = $7,26$
- d. vrai : 216 centièmes = $2,16$

Exercice 9

- a. $8,5$
- b. $16,06$
- c. $10,025$
- d. $106,205$

Exercice 12

- $25,16 = 25$ unités et 16 centièmes
- $76,08 = 76$ unités et 8 centièmes
- $102,7 = 102$ unités et 7 dixièmes
- $3,102 = 3$ unités, 1 dixième et 2 millièmes
- $39,05 = 39$ unités et 5 centièmes

4 * Voici différentes unités de mesure de longueur utilisées avant 1667.

Nom de l'unité	Équivalence en m
Une toise	1,949 m
Une perche du roi	5,877 m
Une perche ordinaire	6,532 m
Une perche d'arpent	7,185 m
Un arpent	71,851 m

- Quel est le chiffre des dixièmes de chacun de ces nombres ?
- Quel est le chiffre des millièmes de chacun de ces nombres ?

5 * PROBLÈME Quel est ce nombre ?

Mon chiffre des millièmes est le double de celui des dixièmes qui lui-même est le double de celui des dizaines.
 Mon chiffre des centièmes est le tiers de celui des unités qui lui-même est le tiers de celui des centaines.
 Tous mes chiffres sont différents et je n'ai pas de zéro.

Lire et écrire les nombres décimaux

6 * Écris en lettres.

Ex. : $63,15 =$ soixante-trois unités et quinze centièmes

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a. 54,42 | d. 73,04 | g. 2,008 |
| b. 187,36 | e. 0,465 | h. 19,05 |
| c. 4,475 | f. 90,705 | i. 14,023 |

7 * Recopie les nombres en supprimant les zéros inutiles.

$00,214 - 205,10 - 547,070 - 250,20 - 036,036 - 32,080 - 048,081 - 2,400$

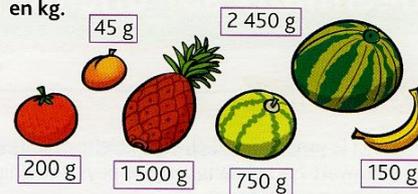
8 * PROBLÈME Vrai ou faux ?

- 8 centièmes s'écrit 0,008.
- Dans 47,63 le chiffre des dixièmes est 6.
- Dans 726 centièmes, il y a 7 unités.
- 216 centièmes s'écrit 2,16.

9 * Écris sous la forme d'un nombre décimal.

- huit unités et cinq dixièmes.
- seize unités et six centièmes.
- dix unités et vingt-cinq millièmes.
- cent-six unités, deux dixièmes et cinq millièmes.

10 * PROBLÈME Exprime la masse de ces fruits en kg.



11 * PROBLÈME Un producteur a obtenu 7 568 L de jus de pommes.

Combien pourra-t-il remplir :

- de fûts d'un daL ?
- de barriques d'un hL ?

Décomposer un nombre décimal

12 * Recopie et complète.

Ex. : $18,4 = 18$ unités et 4 dixièmes

- $25,16 = \dots$ unités et \dots centièmes
- $76,08 = \dots$ unités et \dots centièmes
- $102,7 = \dots$ unités et $7 \dots$
- $3,102 = \dots$ unités, $1 \dots$ et $2 \dots$
- $39,05 = \dots$ unités et $5 \dots$

13 * Recompose ces nombres décimaux.

- $(3 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (7 \times 0,01)$
- $(6 \times 100) + (3 \times 1) + (2 \times 0,1) + (9 \times 0,01)$
- $(8 \times 10) + (7 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$
- $(5 \times 0,01) + (4 \times 10) + (1 \times 0,001)$
- $(6 \times 0,1) + (3 \times 0,01) + (4 \times 0,001)$

14 * PROBLÈME Voici le nombre de poissons issus de la pêche durable qui sont pêchés chaque seconde dans le monde :

$(2 \times 10) + (3 \times 0,1) + (7 \times 100) + (9 \times 1)$ kg

Quelle quantité cela représente-t-il ?

DÉFI MATHS

2 pains + 1 chocolatine = 3,20 €
 1 pain + 2 chocolatines = 2,95 €

Combien coutent un pain et une chocolatine ?

