

Numération : les nombres décimaux-corrrection

1) Calcul mental

a. $3 + 4,8 = 7,8$

$12 + 13,5 = 25,5$

$10 + 15,9 = 25,9$

b. $8 + 17,2 = 25,2$

$9 + 29,4 = 38,4$

$98 + 12,3 = 110,3$

c. $108,4 + 15 = 123,4$

$0,8 + 9 = 9,8$

$299,6 + 301 = 600,6$

2) Calculs posés

a. $26,87 + 32,9 = 59,77$

b. $645,81 + 32,88 = 678,69$

Exercice 3

dixièmes : 1 chiffre après la virgule

centièmes : 2 chiffres après la virgule

millièmes : 3 chiffres après la virgule

Partie entière	,	Partie décimale	Fraction décimale	Nombre décimal
23	,	02	$2302/100$	23,02
0	,	76	$76/100$	0,76
4	,	057	$4057/1000$	4,057
1	,	45	$145/100$	1,45
82	,	63	$8263/100$	82,63
23	,	14	$2314/100$	23,14

Exercice 4

$4/10 = 0,4$

$4/100 = 0,04$

$4/1000 = 0,004$

$40/10 = 4$ (4 unités)

$60/100 = 0,6$ (0,60 → je supprime le zéro inutile)

$60/1000 = 0,060$ → je supprime le zéro inutile donc 0,06

Les intrus sont : 6 et 0,006

Exercice 6

J'utilise mon tableau sous pochette plastique.

centaine	dizaine	unité	,	dixième	centième	millième
	1	2	,	0	5	
		6	,	0	4	
		1	,	2	7	
	3	0	,	0	2	8
		2	,	4	8	1

- a. 12,05
- b. 6,04
- c. 1,27
- d. 30,028
- e. 2,481

Exercice 7

- a. $3/100 = 0,03$ donc
zéro virgule zéro trois ou trois centièmes
- b. $14/10 = 1,4$ donc
un virgule quatre ou une unité et quatre dixièmes
- c. $35/1000 = 0,035$ donc
zéro virgule zéro trente-cinq ou trente-cinq millièmes
- d. $4 + 3/10 = 4,3$ donc
quatre virgule trois ou quatre unités et trois dixièmes
- e. $25/1000 = 0,025$ donc
zéro virgule zéro vingt-cinq ou vingt-cinq millièmes
- f. $2 + 7/100 = 2,07$ donc
deux virgule zéro sept ou deux unités et sept centièmes

Exercice 8

- a. $36,28 = 36$ unités et 28 centièmes
- b. $5,09 = 5$ unités et 9 centièmes
- c. $12,015 = 12$ unités et 15 millièmes
- d. $0,206 = 0$ unité et 206 millièmes

Exercice 9

J'utilise mon tableau.

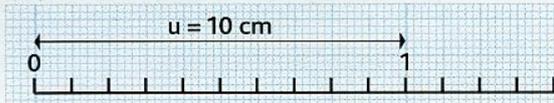
centaine	dizaine	unité	,	dixième	centième	millième
		8	,	2	5	
					5	0
		7	,	1	5	6
		4	,	9	2	
		2	,	5	6	

- a. vrai
- b. vrai : je peux rajouter un zéro dans les millièmes
- c. faux : $7,156$
- d. faux : c'est 4 unités et 92 centièmes
- e. vrai

Je révise

Passer de la fraction décimale au nombre décimal

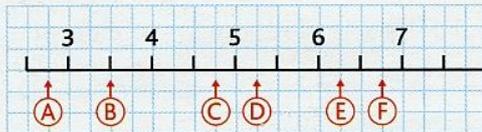
1 * a. Sur du papier millimétré, reproduis la droite graduée puis place les lettres.



- (A) $\frac{6}{10}$ (B) $\frac{11}{10}$ (C) $\frac{12}{10}$ (D) $\frac{3}{10}$
 (E) $\frac{55}{100}$ (F) $\frac{75}{100}$ (G) $\frac{115}{100}$

b. Écris les nombres décimaux correspondant à chaque lettre.

2 * Donne l'écriture fractionnaire et le nombre décimal qui correspondent à ces lettres.



3 * Reproduis et complète ce tableau.

Partie entière	Partie décimale	Fraction décimale	Nombre décimal
23	02		
		$\frac{76}{100}$	
			4,057
		$\frac{145}{100}$	
			82,63
23	14		

4 * Associe chaque fraction décimale au nombre décimal équivalent.



Il y a plus de nombres décimaux que de fractions.

- $\frac{4}{10}$ $\frac{4}{100}$ $\frac{4}{1000}$ $\frac{60}{100}$ $\frac{40}{10}$ $\frac{60}{1000}$
 a. 0,6 c. 0,006 e. 0,4 g. 0,004
 b. 0,06 d. 6 f. 0,04 h. 4

Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

5 * Dans 648,215 quelle est la valeur des chiffres suivants ?

- 1 2 4 5 6 8

6 * Écris en chiffres.

- a. douze unités et cinq centièmes
 b. six unités et $\frac{4}{100}$
 c. cent-vingt-sept centièmes
 d. trente unités et vingt-huit millièmes
 e. deux unités et $\frac{481}{1000}$

7 * Écris en lettres.

- a. $\frac{3}{100}$ c. $\frac{35}{1000}$ e. $\frac{25}{1000}$
 b. $\frac{14}{10}$ d. $4 + \frac{3}{10}$ f. $2 + \frac{7}{100}$

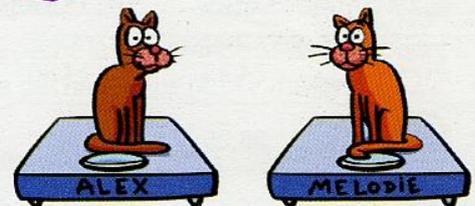
8 * Recopie et complète.

- a. 36,28 = ... unités et ... centièmes
 b. 5,09 = 5 ... et 9 ...
 c. 12,015 = ... unités et ... millièmes
 d. 0,206 = ... unité et 206 ...

9 * Vrai ou faux ?

- a. Dans 8,25 le chiffre des centièmes est 5.
 b. 5 centièmes est égal à 50 millièmes.
 c. $\frac{7156}{1000}$ s'écrit 715,6.
 d. 4,92 c'est 4 unités et 92 dixièmes.
 e. $\frac{256}{100}$ s'écrit 2,56.

10 * PROBLÈME Alex et Mélodie pèsent leurs chats.



Le chat d'Alex :

$$(3 \times 1) + (6 \times 0,1) + (85 \times 0,001) \text{ kg}$$

Le chat de Mélodie :

$$(3 \times 1) + (85 \times 0,01) + (6 \times 0,001) \text{ kg}$$

Qui a le chat le plus lourd ?