

1 Complète le tableau ci-dessous.

écriture en chiffres	écriture en lettres
402 803	quatre cent deux mille huit cent trois
1 647 900	un million six cent quarante-sept mille neuf cents
28 100 702	vingt-huit millions cent mille sept cent deux
500 000 000	cinq cent millions
1 813 712 005	un milliard huit cent treize millions sept cent douze mille cinq
83 019 000	quatre-vingt-trois-millions-dix-neuf-mille
706 394	sept-cent-six-mille-trois-cent-quatre-vingt-quatorze
6 001 000 777	six-milliards-un-million-sept-cent-soixante-dix-sept
424 012 800	quatre-cent-vingt-quatre-millions-douze-mille-huit-cents
9 020 020	neuf millions vingt mille vingt
7 000 000 007	sept milliards sept
928 000 130	neuf cent vingt-huit millions cent trente
11 000 011 011	onze-milliards-onze-mille-onze
14 000 000 000	quatorze-milliards

2 Complète le tableau ci-dessous.

nombre	chiffre des unités de millions	nombre de millions	chiffre des dizaines de mille	nombre de mille
402 827 603	2	402	2	402 827
102 300 200	2	102	0	102 300
200 304 653	0	200	0	200 304
8 728 600	8	8	2	8 728
504 831 237	4	504	3	504 831

3 Décompose comme dans l'exemple.

EXEMPLE: $841\,716\,328 = (8 \times 100\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (1 \times 1\,000\,000) + (7 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + 8$

$$\begin{aligned}
 & \bullet 39\,793\,690 = \\
 & (3 \times 10\,000\,000) + (9 \times 1\,000\,000) + \\
 & (7 \times 100\,000) + (9 \times 10\,000) + \\
 & (3 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (9 \times 10)
 \end{aligned}$$

4 Complète les tableaux.

nombre précédent	nombre	nombre suivant
224 999	225 000	225 001
1 999 098	1 999 099	1 999 100
99 998	99 999	100 000
38 072 472	38 072 473	38 072 474
99 999 998	99 999 999	100 000 000

nombre précédent terminé par 000	nombre	nombre suivant terminé par 000
326 000	326 851	327 000
498 000	499 000	500 000
54 279 000	54 279 001	54 280 000
999 999 000	999 999 364	1 000 000 000
146 370 000	146 370 826	146 371 000

nombre précédent terminé par 000 000	nombre	nombre suivant terminé par 000 000
1 000 000	1 657 319	2 000 000
9 000 000	9 824 302	10 000 000
99 000 000	99 318 007	100 000 000
21 000 000	21 005 451	22 000 000
999 000 000	999 823 197	1 000 000 000

5 Complète les trois tableaux ci-dessous.

326 283					
326 unités de mille, ... <u>2</u> ... centaines, ... <u>8</u> ... dizaines et ... <u>3</u> ... unités					
$(326 \times 1\,000)$ $+ (...2... \times 100)$ $+ (...8... \times 10) + ...3...$					
CLASSE DES MILLE					
c	d	u	c	d	u
3	2	6	2	8	3

27 836					
... <u>278</u> ... centaines, ... <u>3</u> ... dizaines et ... <u>6</u> ... unités					
$(...278... \times 100)$ $+ (...3... \times 10)$ $+ ...6...$					
CLASSE DES MILLE					
c	d	u	c	d	u
	2	7	8	3	6

2 473 258								
... <u>2</u> ... unités de millions, ... <u>473</u> ... unités de mille, ... <u>2</u> ... centaines, ... <u>5</u> ... dizaines et ... <u>8</u> ... unités								
$(...2... \times 1\,000\,000) + (...473... \times 1\,000)$ $+ (...2... \times 100) + (...5... \times 10) + ...8...$								
CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLE					
c	d	u	c	d	u	c	d	u
		2	4	7	3	2	5	8

Écris en lettres les nombres des tableaux.

- * trois cent vingt-six mille deux cent quatre vingt-trois
- * vingt-sept mille huit cent trente-six
- * deux millions quatre cent soixante-treize mille deux cent cinquante-huit

- Quel est le chiffre des dizaines de mille ?
...7...
- Quel est le chiffre des unités de mille ?
...3...
- Quel est le nombre de centaines ?
...24 732...
- Quel est le nombre de dizaines de mille ?
...247...

6 Écris le plus de nombres possible en utilisant toutes les étiquettes suivantes.

milliard(s) million(s) mille cent(s) un

- * un milliard cent millions mille
- * cent milliards un million mille
- * mille milliards cent millions un
- * mille milliards un million cent
- * mille milliards cent un millions

Écris les nombres que tu as trouvés en chiffres.

1 100 001 000
100 001 001 000
1 000 100 000 001
1 000 001 000 100
1 000 101 000 000

7 Devinettes.

Retrouve les nombres.

- J'ai autant de chiffres qu'il y a de jours dans la semaine. Aucun d'eux n'a de valeur, sauf le 1.
Je suis ...1 000 000...
- Le chiffre de mes unités, de mes unités de mille et de mes unités de millions est 5. Mon nombre de dizaines de millions est le double de mon chiffre des unités. Mes autres chiffres sont nuls.
Je suis ...105 005 005...
- Mon chiffre des unités de millions est égal au chiffre des unités de mille et des unités. Mon chiffre des unités est égal à celui des unités de mille de l'année en cours. Mon chiffre des centaines est le double de celui des unités et celui des dizaines est nul.
Je suis ...2 002 402...

Écris un nombre qui contient plus de 6 chiffres et invente une devinette pour le faire trouver.

.....
.....
.....

1 Complète le tableau et range ces nombres du plus petit au plus grand.

nombre	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	écriture décimale
$3 + \frac{1}{10}$	3	1			3,1
$6 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{5}{1000}$	6	2	3	5	6,235
$\frac{45}{10}$	4	5			4,5
$\frac{652}{100}$	6	5	2		6,52
3,58	3	5	8		3,58

$$3,1 < 3,58 < 4,5 < 6,235 < 6,52$$

2 Complète le tableau ci-dessous.

nombre	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	fraction
0,5	0	5			$\frac{5}{10}$
0,32	0	3	2		$\frac{32}{100}$
0,753	0	7	5	3	$\frac{753}{1000}$
0,025	0	0	2	5	$\frac{25}{1000}$

3 25,48 → Je lis 25 unités et 48 centièmes.

Écris sous cette forme les nombres décimaux.

• 11,49 → onze unités 49 centièmes

• 6,07 → 6 unités 7 centièmes

• 1408,9 → 1408 unités 9 centièmes

• 16,704 → 16 unités 704 centièmes

Comment peux-tu faire pour ranger facilement ces nombres décimaux par ordre croissant?

Regarder le nombre d'unités

4 Écris les nombres décimaux suivants.

• 73 unités et 45 centièmes → 73,45

• 8 unités, 7 dixièmes et 9 centièmes → 8,79

• 3 unités et 5 centièmes → 3,05

• 16 unités et 95 millièmes → 16,095

• 4 dixièmes et 8 centièmes → 0,48

• 95 centièmes → 0,95

5 Écris les nombres décimaux comme dans l'exemple.

EXEMPLE: $9,15 = 9 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$

• 15,72 = $15 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$

• 7,04 = $7 + \frac{4}{100}$

• 0,196 = $\frac{1}{10} + \frac{9}{100} + \frac{6}{1000}$

6 Compare les nombres décimaux suivants en utilisant le signe qui convient (<, > ou =).

• 3,5 > 2,3

• 5,01 > 5,001

• 5,2 > 4,49

• 16,8 > 16,01

• 5,1 < 5,15

• 4,13 < 4,2

• 3,5 = 3,50

• 14,6 < 14,7

• 17,4 > 17,35

• 19,99 < 20

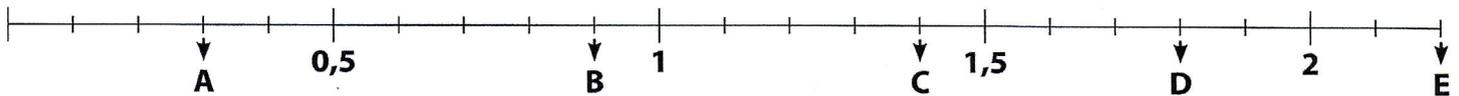
• 12,45 < 12,5

• 0,9 > 0,89

7 Complète le tableau.

écriture additive avec fractions	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	nombre décimal
$15 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$	1	5	6	4		15,64
$9 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$		9	7	5		9,75
$17 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} + \frac{4}{1000}$	1	7	4	6	4	17,464
$8 + \frac{6}{1000}$		8	0	0	6	8,006
$45 + \frac{7}{100} + \frac{2}{1000}$	4	5	0	7	2	45,072

8 Écris la fraction décimale et le nombre décimal qui correspondent aux points portés sur la droite des nombres.



$A = \frac{3}{10} = 0,3$ $B = \frac{9}{10} = 0,9$ $C = \frac{14}{10} = 1,4$ $D = \frac{18}{10} = 1,8$ $E = \frac{22}{10} = 2,2$

9 Que représente le chiffre 5 dans :

- 45,09 ? → unités
- 7,035 ? → millièmes
- 0,53 ? → dixièmes
- 16,45 ? → centièmes
- 416,758 ? → centièmes
- 8,905 ? → millièmes
- 0,250 ? → centièmes
- 507,9 ? → centaines
- 2843,5 ? → dixièmes
- 60,052 ? → dixièmes

10 Manon prépare 1 L de cocktail de fruits.

Voici le dosage :

- 0,4 L de jus d'orange ;
- 0,125 L de sirop de sucre de canne ;
- 0,225 L de jus de fraise ;
- 0,25 L de jus de banane.

Range les ingrédients du plus utilisé au moins utilisé dans cette recette.

jus d'orange - jus de banane
jus de fraise - sirop de sucre de canne

Complète l'égalité.

$0,4 + 0,125 + 0,225 + 0,25 = 1$

11 L'équipe de basket qui débute la partie est composée des joueurs suivants :

- Connor → 2,06 m ;
- Caster → 1,87 m ;
- Pippen → 2,03 m ;
- John → 1,98 m ;
- Bell → 2,11 m ;
- Conley → 1,95 m.

Range ces joueurs du plus grand au plus petit.

Bell - Connor - Pippen -
John - Conley - Caster

12 Avec les chiffres 7, 3, 9 et 5, écris tous les nombres décimaux compris entre 50 et 60, en te servant à chaque fois de tous les chiffres.

53,79 - 53,97 - 57,39 - 57,93
59,37 - 59,73