

AP 6eme Nombres décimaux

C.1

Nombre décimal	Partie entière	Partie décimale
25,791	25	0,791 791 millièmes
12,094	12	0,094 94 millièmes
245	245	0,0
0,402	0	0,402 402 millièmes

C.2

① Voici le tableau complété :

	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités des millions	Centaines de milliers	Dizaines de milliers	Unités des milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix millièmes	Cent millièmes	Millionnièmes
A							3	5	4	5					
B							1	2	0	0	5				
C				3	5	0	0	0	2						
D								1	0	3	5				
E				1	2	2	0	3	5						
Millions			Milliers												
Partie entière										Partie décimale					

- ② (a) un et trente-cinq-millièmes;
(b) mille-deux-cent-vingt et trente-cinq-centièmes.

C.3 (a) 300,19 (b) 83,005 (c) 0,034

C.4

① Mille-vingt-trois et sept-cent-deux-millièmes.

② 304,095

C.5

① Voici le tableau complété :

	Dizaines de milliers	Unités des milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix millièmes
	10 000	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001	0,000 1
A			4	3	2	8	7		
B				1	7	9	2		
C					6	6	0	4	

Partie entière Partie décimale

- ② • $17,92 = (1 \times 10) + (7 \times 1) + (9 \times 0,1) + (2 \times 0,01)$
• $6,604 = (6 \times 1) + (6 \times 0,1) + (0 \times 0,01) + (4 \times 0,001)$
 $= (6 \times 1) + (6 \times 0,1) + (4 \times 0,001)$

C.6

- (a) $35,14 = (0 \times 100) + (3 \times 10) + (5 \times 1) + (1 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$
(b) $701,04 = (7 \times 100) + (0 \times 10) + (1 \times 1) + (0 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$

C.7

- (a) Une unité, c'est 10 dixièmes: $1 = 10 \times \frac{1}{10}$
(b) Une unité, c'est 100 centièmes: $1 = 100 \times \frac{1}{100}$
(c) Une unité, c'est 1000 millièmes: $1 = 1000 \times \frac{1}{1000}$
(d) Un dixième, c'est 100 millièmes: $\frac{1}{10} = 100 \times \frac{1}{1000}$

C.8

- (a) $7,46 = \frac{746}{100}$ (b) $37,49 = \frac{3749}{100}$ (c) $0,037 = \frac{37}{1000}$

C.9

- (a) $\frac{537}{1000} = 0,537$ (b) $\frac{2437}{100} = 24,37$
(c) $\frac{54}{10} = 5,4$ (d) $\frac{942}{100} = 9,42$

C.10

- (a) $5 + 7 = 12$ (b) $15 - 8 = 7$ (c) $3 \times 9 = 27$
(d) $17 + 8 = 25$ (e) $38 - 13 = 25$ (f) $12 \times 5 = 60$
(g) $18 + 13 = 31$ (h) $34 - 13 = 21$ (i) $3 \times 13 = 39$



C.15

En lettre	un dixième	trois et deux-centièmes	zéro et douze millièmes	vingt et trois-dixième	quatre et trente-quatre millièmes
En écriture décimale	0,1	3,02	0,012	20,3	4,034
En fraction décimale	$\frac{1}{10}$	$\frac{302}{100}$	$\frac{12}{1000}$	20310	$\frac{4034}{1000}$

C.14

☐ a $\frac{9}{100} = \frac{90}{1000}$
 ☐ b $\frac{450}{100} = \frac{45}{10}$
 ☐ c $\frac{100}{9} = \frac{10000}{900}$

C.13

☐ a $A = 517,1$
 ☐ b $A = 51,071$
 ☐ c $A = 15,71$

C.12

☐ a $A = 514,507$
 ☐ b $A = 214,307$
 ☐ c $A = 554,307$
 ☐ d $A = 514,305$

C.11

☐ a

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 + 5 \\
 + 0,1 \\
 + 0,04 \\
 \hline
 35,14
 \end{array}$$
☐ b

$$\begin{array}{r}
 700 \\
 + 1 \\
 + 0,04 \\
 + 701,04 \\
 \hline
 702,08
 \end{array}$$

C.16

L'écriture décimale de $36 + \frac{82}{1000}$ est 36,082.

Les nombres égaux à $36 + \frac{82}{1000}$, parmi ceux proposés, sont :

$36,082$; $36 + \frac{100}{8} + \frac{1000}{2}$

En lettre	cinquante-quatre et trois dixièmes	quatre-vingt et deux-dixièmes	trente-deux et deux-centièmes	vingt et trois dixièmes	cinquante-trois et deux-centièmes
En écriture décimale	54,3	80,2	32,02	20,3	53,02
En fraction décimale	$\frac{543}{10}$	$\frac{802}{10}$	$\frac{3202}{100}$	$\frac{203}{10}$	$\frac{5302}{100}$