

SÉRIE 3 : NOMBRES DÉCIMAUX

1 Donne l'écriture décimale.

a.  $17 + \frac{6}{10} = 17,6$  | b.  $45 + \frac{6}{100} = 45,06$

c.  $3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = 3,52$

d.  $6 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000} = 6,789$

e.  $11 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1000} = 11,608$

f.  $84 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = 84,31$

2 Décompose les nombres suivants comme dans l'exemple :  $7,36 = 7 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}$ .

a.  $3,79 = 3 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$

b.  $5,325 = 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$

c.  $65,32 = 65 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$

d.  $17,906 = 17 + \frac{9}{10} + \frac{6}{1000}$

e.  $56,002 = 56 + \frac{2}{1000}$

f.  $0,0027 = \frac{2}{1000} + \frac{7}{10000}$

3 Donne l'écriture décimale.

a.  $3 + \frac{1}{10} = 3,1$  | d.  $1 + \frac{2}{1000} = 1,002$

b.  $72 + \frac{71}{100} = 72,71$  | e.  $61 + \frac{7}{100} = 61,07$

c.  $\frac{2}{100} = 0,02$  | f.  $4 + \frac{56}{10000} = 4,0056$

4 Écris chaque nombre comme somme de sa partie entière et d'une seule fraction décimale.

a.  $6,3 = 6 + \frac{3}{10}$  | d.  $4,0006 = 4 + \frac{6}{10000}$

b.  $51,76 = 51 + \frac{76}{100}$  | e.  $50,08 = 50 + \frac{8}{100}$

c.  $10,072 = 10 + \frac{72}{1000}$  | f.  $0,087 = 0 + \frac{87}{1000}$

5 Donne l'écriture décimale.

a.  $\frac{65}{10} = 6,5$  | d.  $\frac{9007}{1000} = 9,007$

b.  $\frac{485}{1000} = 0,485$  | e.  $\frac{33}{100} = 0,33$

c.  $\frac{1328}{100} = 13,28$  | f.  $\frac{480208}{10000} = 48,0208$

6 Écris sous la forme d'une fraction décimale.

$0,3 = \frac{3}{10}$  |  $4,2 = \frac{42}{10}$  |  $5,035 = \frac{5035}{1000}$

$0,27 = \frac{27}{100}$  |  $1,02 = \frac{102}{100}$  |  $7,6077 = \frac{76077}{10000}$

7 Décompose de trois façons différentes.

a. 24,73 | b. 8,032

$= 24 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100}$  |  $= 8 + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000}$

$= 24 + \frac{73}{100}$  |  $= 8 + \frac{32}{1000}$

$= 24 + 0,73$  |  $= 8 + 0,032$

8 Entoure les écritures qui sont égales à 123,45.

$12 + \frac{345}{1000}$	$\frac{12345}{10000}$	$\frac{1234}{10} + \frac{5}{1000}$
$1 + \frac{2345}{100}$	$\frac{1234}{1000} + \frac{5}{100}$	$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$
$123 + 0,45$	$\frac{1234}{10} + 5$	$123 + \frac{45}{100}$

9 Lorsque tu peux, récris ces nombres de façon la plus simple possible.

03 005	5 020	007	01,34	5,0
3005	5020	7	1,34	5
27,06	04,001	654,30	1,807	04,602 0
27,06	4,001	654,3	1,807	4,602

10 Complète les pointillés par = ou ≠.

- a. 15 = 15,0 | e. 204 ≠ 20,4  
 b. 0,007 ≠ 0,07 | f. 93,7 = 93,70  
 c. 2 000 ≠ 2,000 | g. 24,8 ≠ 8,24  
 d. 04,8 = 4,80 | h. 5,000 = 5

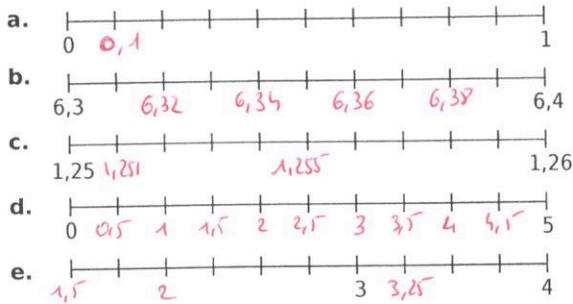
11 Récris les nombres pour qu'ils comportent autant de décimales que le nombre 4,157.

- a. 0,4 = 0,400 | c. 4,16 = 4,160  
 b. 4 = 4,000 | d. 145 = 145,000

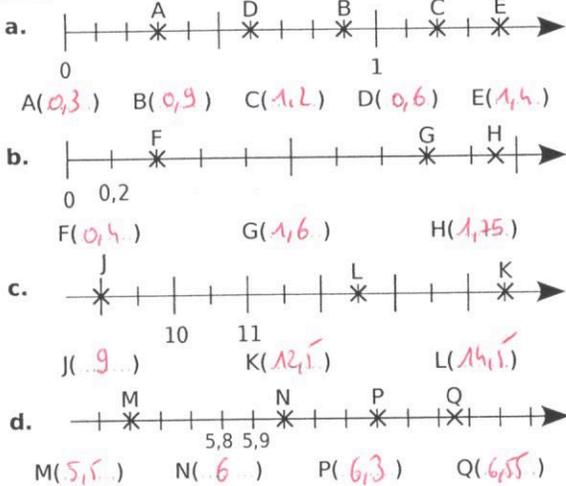
12 Complète les suites de nombres.

- a. 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1  
 b. 4,96 | 4,97 | 4,98 | 4,99 | 5 | 5,01  
 c. 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3  
 d. 2,75 | 3 | 3,25 | 3,5 | 3,75 | 4

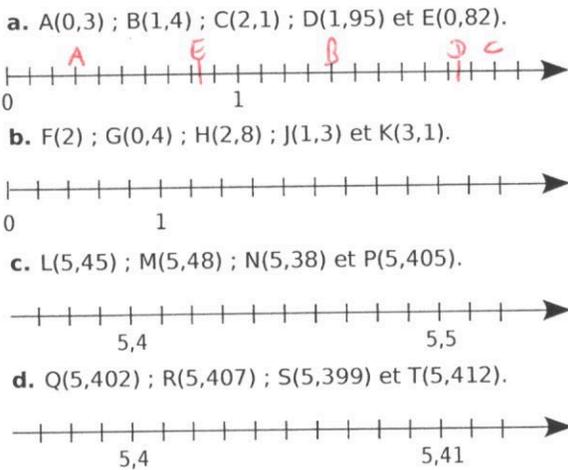
**13** Complète les graduations.



**14** Écris l'abscisse des points de chaque figure.



**15** Place, le plus précisément possible, les points sur les demi-droites graduées.



**16** Dans le nombre 124 738,59

- a. 9 est le chiffre des centièmes
- b. 7 est le chiffre des centaines
- c. 5 est le chiffre des dixièmes
- d. 3 est le chiffre des dizaines

**17** Dans le nombre 84,735

- a. le chiffre des dixièmes est : 7
- b. le chiffre des unités est : 4
- c. le chiffre des millièmes est : 5
- d. le chiffre des centaines est : 0

**18** Dans le nombre 314159, place la virgule et/ou le(s) zéro(s) si besoin pour que

- a. 4 soit le chiffre des unités 3 1 4,1 5 9
- b. 5 soit le chiffre des dixièmes 3 1 4 1,5 9
- c. 3 soit le chiffre des dizaines 3 1 4 1 5 9
- d. 4 soit le chiffre des millièmes 0,3 1 4 1 5 9
- e. 9 soit le chiffre des dizaines 3 1 4 1 5 9 0

**19** Dans le nombre 4 091,807

- a. 409 est le nombre de dizaines
- b. 4 091 807 est le nombre de millièmes
- c. 40 est le nombre de centaines
- d. 40 918 est le nombre de dixièmes

**20** Dans le nombre 738,59

- a. le nombre de dixièmes est : 7385
- b. le nombre de centaines est : 7
- c. le nombre de centièmes est : 73859
- d. le nombre de millièmes est : 738 590

**21** Donne l'écriture décimale des nombres.

- a. Quinze unités et trois dixièmes : 15,3
- b. Six cent six unités et douze centièmes : 606,12
- c. Neuf unités et deux centièmes : 9,02
- d. Quatre unités et onze millièmes : 4,011
- e. Trois centaines et un dixième : 300,1
- f. Douze dizaines et quinze millièmes : 120,015

**22** Écris les nombres suivants en toutes lettres sans utiliser le mot « virgule ».

- a. 80,6 : huit-cent-six dixièmes
- b. 7,89 : sept-cent-quatre-vingt-neuf centièmes
- c. 6,015 : six-mille-quinze-millièmes
- d. 400,327 : quatre-cent-mille-trois-cent-vingt-sept millièmes

**23** Nombres mystères

Dans chaque tableau, trouve le nombre mystère à l'aide des indices ou les indices pour le trouver.

a. Ma partie entière est impaire, je n'ai pas de zéro dans ma partie décimale et mon chiffre des dixièmes est supérieur à mon chiffre des centièmes. Je suis .....

7,34	0,745	4,765	4,675	73,45
8,046	7,304	6,485	7,43	24,473
96,94	9,043	12,065	0,143	5,408

b. Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines, mon chiffre des dixièmes est inférieur à celui des dizaines. Je suis .....

97,34	84,25	41,7	46,63	36,45
0,04	8,31	61,48	17,9	24,47
510,15	13,11	48,31	24,42	42,24

c. Ma partie décimale contient trois chiffres non nuls, mon chiffre des unités est supérieur à 5, *mon chiffre des dixièmes est le double du chiffre des centièmes*. Je suis 7,369.

17,52	11,457	158,3	2,104	0,824
8,154	7,369	7,048	9,43	21,621
2,94	14,151	10,065	2,147	5,488

**24** Énigmes

a. Quel est le nombre dont le chiffre des dizaines et des centièmes est 8, le chiffre des centaines et des dixièmes est 5 et tous les autres chiffres sont nuls ? *580,58*

b. Donne un nombre dont le nombre de dizaines est 13 et le chiffre des dixièmes est 5. *130,5*

**25** Dans chaque cas, trace une demi-droite graduée en choisissant au mieux l'unité pour pouvoir ensuite placer tous les nombres donnés.

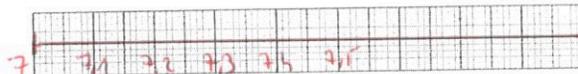
a. 0 ; 0,5 ; 0,2 ; 0,34 ; 0,67 ; 0,7.



b. 12,4 ; 11,2 ; 15,3 ; 18,9 ; 17,3.



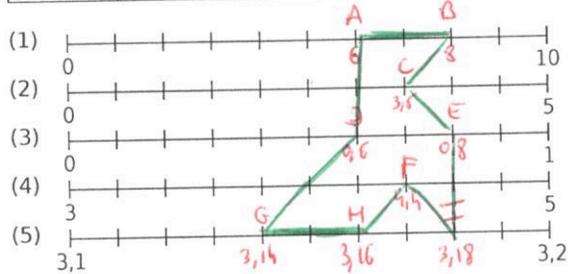
c. 7,32 ; 7,29 ; 7,39 ; 7,45 ; 7,28.



**26** Dessin gradué

Tu dois placer les points A, B, C, ... selon les indications du tableau ci-dessous. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 6.

Ligne	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	(4)	(5)	(5)	(5)
Point	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Abscisse	6	8	3,5	0,6	0,8	4,4	3,14	3,16	3,18



Trace la ligne brisée ABCEIFHGDA.

Ce dessin représente *une cocotte en papier*.

**27** Complète la grille. (Attention, la virgule occupe une case à elle seule.)

	A	B	C	D	E	F	G
I	1	9	2	5		9	9
II	3	,	3		5	,	9
III	4	7	,	1		7	0
IV		2	1	8	4	3	0
V	3	8	5	,	7		9
VI	9	4	7	8	,	1	9
VII	8	3	3		1	8	9

**Horizontalement**

I : 19 centaines, 2 dizaines et 5 unités. Nombre composé de deux chiffres identiques.

II :  $\frac{33}{10}$ . Son nombre entier le plus proche est 6.

III : 471 dixièmes. Un nombre entier de dizaines.

IV : Son nombre de centaines est 2 184.

V : Son chiffre des dixièmes est 7 et sa partie décimale ne comporte qu'un seul chiffre.

VI : 947 819 centièmes.

VII : 3 centaines + 300 dixièmes + 300 centièmes. Son nombre de dizaines est 18.

**Verticalement**

A : 13 dizaines et 4 unités. 3 930 dixièmes.

B : Son chiffre des millièmes est 8.

C : Son nombre de centièmes est 2 315.

D : Son chiffre des unités est le même que celui des dixièmes.

E : Sa partie entière est 47.

F :  $9 + \frac{3}{100} + \frac{7}{10}$ . La moitié de 36.

G : L'entier qui précède 9 901 000.