

Chapitre 1 : Nombres entiers et décimaux

Les nombres entiers

1

- a. 2 est le chiffre des unités.
- b. 8 est le chiffre des dizaines de mille.
- c. 6 est le chiffre des unités de millions.
- d. 60 834 est le nombre de centaines.
- e. 60 est le nombre de centaines de mille.

2

- a. des dizaines
- b. unités de millions
- c. dizaines de mille
- d. centaines de mille

3

- a. 234 734
- b. 9 700 745
- c. 3 111 000 414
- d. 38 038 000
- e. 26 108 728 012

4

- a. cinquante-huit mille sept cent trente-six
- b. cinquante-trois millions deux cent mille
- c. sept cent vingt-huit millions trois cent trois mille quatre-vingts
- d. cinq cent quarante-trois milliards huit cent vingt-trois millions neuf cent quarante-deux mille neuf cents

5

$$(1 \cdot 1\,000) + (4 \cdot 100) + (8 \cdot 10) = 1\,480$$

$$(3 \cdot 100\,000) + (6 \cdot 10\,000) + (1 \cdot 10) = 360\,010$$

$$(2 \cdot 1\,000\,000) + (2 \cdot 1\,000) + 5 = 2\,002\,005$$

$$(3 \cdot 100\,000) + (7 \cdot 1\,000) + (3 \cdot 100) = 307\,300$$

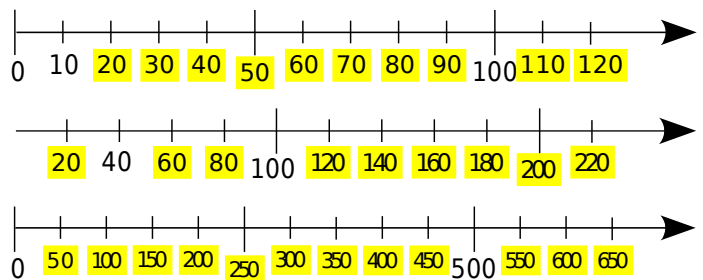
6

- a. $(9 \cdot 1\,000) + (4 \cdot 100) + (1 \cdot 10) + (8 \cdot 1)$
- b. $(2 \cdot 100\,000) + (5 \cdot 10\,000) + (2 \cdot 1\,000) + (2 \cdot 100) + (9 \cdot 10) + (2 \cdot 1)$
- c. $(5 \cdot 1\,000\,000) + (3 \cdot 1\,000) + (1 \cdot 100) + (2 \cdot 10) + (7 \cdot 1)$

7

- a. 563 573 583 593 603 613
- b. 924 914 904 894 884 874
- c. 7 545 7 645 7 745 7 845 7 945 8 045
- d. 5 763 4 763 3 763 2 763 1 763 763
- e. 714 1 214 1 714 2 214 2 714 3 214

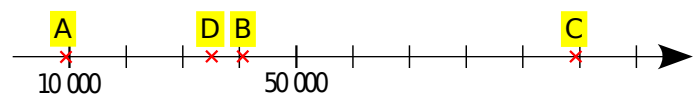
8



9

- F(10) G(60) H(110)
- P(400) R(1 050) S(650)

10



Les nombres décimaux

11

03 005	5 020	007	01,34	5,0
3 005		7	1,34	5
27,06	04,001	654,30	1,807	04,6020
	4,001	654,3		4,602

12

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

Chapitre 1 : Nombres entiers et décimaux

13

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

14

- 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.

4,96	4,97	4,98	4,99	5	5,01
------	------	------	------	---	------

 d.

2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
------	---	------	-----	------	---

15

- a.

0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

 b.

6,3	6,31	6,32	6,33	6,34	6,35	6,36	6,37	6,38	6,39	6,4
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

 c.

1,25	1,251	1,252	1,253	1,254	1,255	1,256	1,257	1,258	1,259	1,26
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

 d.

0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

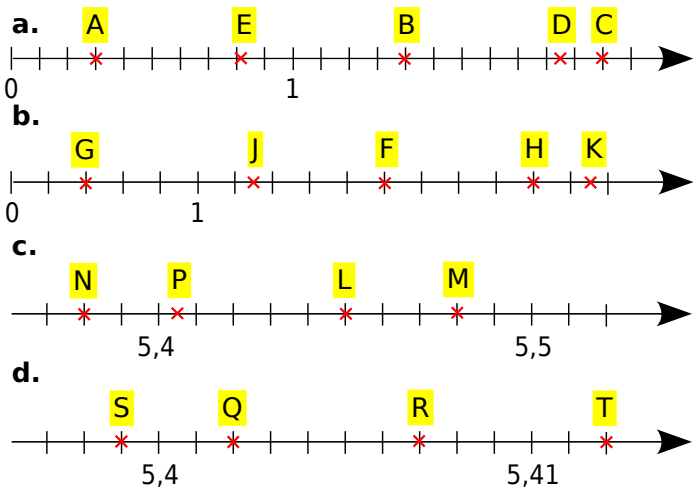
 e.

15	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
----	------	---	------	-----	------	---	------	-----	------	---

16

- a. A(0,3) B(0,9) C(1,2) D(0,6) E(1,4)
 b. F(0,4) G(1,6) H(1,9)
 c. J(9) K(14,5) L(12,5)
 d. M(5,5) N(6) P(6,3) Q(6,55)

17



18

- a. centièmes
 b. centaines
 c. est le chiffre des dixièmes
 d. est le chiffre des dizaines

19

- a. 7
 b. 4
 c. 5
 d. 0

20

- a. 3 1 4,1 5 9
 b. 3 1 4 1,5 9
 c. 3 1,4 1 5 9
 d. 0,3 1 4 1 5 9
 e. 3 1 4 1 5 9 0

21

- a. dizaines
 b. millièmes
 c. est le nombre de centaines
 d. est le nombre de dixièmes

Chapitre 1 : Nombres entiers et décimaux

22

- a. 7 385
- b. 7
- c. 73 859
- d. 738 590

23

- a. 15,3
- b. 606,12
- c. 9,02
- d. 4,011
- e. 300,1
- f. 120,015

24

- a. quatre-vingts unités et six dixièmes
- b. sept unités et quatre-vingt-neuf centièmes
- c. six unités et quinze millièmes
- d. quatre cents unités et trois cent vingt-sept millièmes

25 Nombres mystères

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 **7,43**.

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 **48,31**.

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

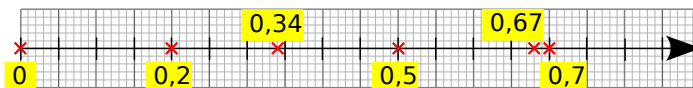
c. Ma partie décimale contient trois chiffres non nuls, mon chiffre des unités est supérieur à 5. Je suis **7,369**.

26 Énigmes

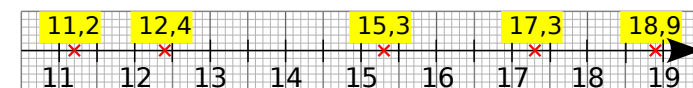
- a. 580,58
- b. 130,5

27

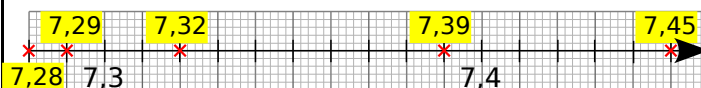
a.



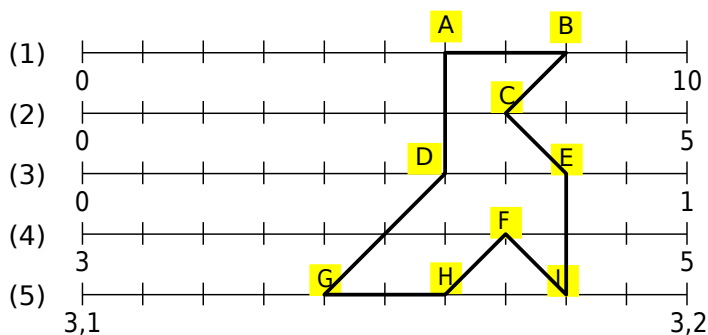
b.



c.



28 Dessin gradué



Ce dessin représente **une cocotte**.

29

	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	3	3	3		1	8	9

Chapitre 1 : Nombres entiers et décimaux

Comparaison

30 Comparaison



$$5,27 > 5,16 \text{ et } 5,22 < 5,3.$$

b. Non, Thomas a tort car 6 dixièmes est égal à 60 centièmes, donc $0,6 = 0,60 > 0,18$.

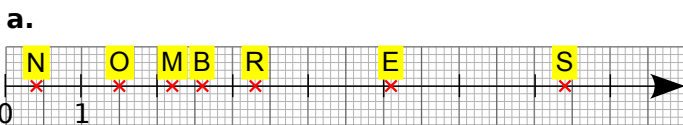
31

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. $1,807 < 2,601$ (V) | f. $18,8 > 18,12$ (V) |
| b. $8,1 > 9,01$ (F) | g. $2,04 < 2,40$ (V) |
| c. $21,15 < 21,9$ (V) | h. $15,2 > 15,22$ (F) |
| d. $13,8 < 13,15$ (F) | i. $6,91 > 16,1$ (F) |
| e. $5,05 > 5,4$ (F) | j. $0,032 < 0,1$ (V) |

32

- | | |
|---------------------|--------------------|
| a. $8,7 > 3,15$ | f. $5,8 > 5,08$ |
| b. $12,13 < 12,9$ | g. $8,04 < 8,046$ |
| c. $13,21 = 13,210$ | h. $12,12 < 16,12$ |
| d. $0,19 > 0,121$ | i. $7,07 > 7,007$ |
| e. $5,94 < 6,88$ | j. $10,022 < 10,2$ |

33 Avec une demi-droite graduée



b. NOMBRES

$$c. 0,4 < 1,5 < 2,2 < 2,6 < 3,3 < 5,1 < 7,4$$

34

- a. $7,09 < 7,1 < \cancel{21,25} < 21,2 < 21,22 < 27,3$
- b. $\cancel{37,15} > 37,2 > 37,16 > 37,016 > 36,80$

35

- a. $705 < 712 < 730 < 789 < 790 < 825 < 850$
- b. $3,005 < 3,015 < 3,05 < 3,15 < 3,2 < 3,6$
- c. $1,019 < 1,14 < 1,8 < 4,06 < 4,16 < 4,2 < 4,5$
- d. $9,99 < 10,01 < 10,1 < 99,99 < 100,01 < 100,1$

36

- a. $6,3 > 6,15 > 0,5 > 0,35 > 0,16 > 0,0032$
- b. $3,14159 > 3,1415 > 3,14 > 3,1 > 3,014$
- c. $2,817 > 2,718 > 2,71 > 2,7 > 2,17 > 2,017$

37 Labyrinthe

	12,5	3	6	1,6	4,9	14,5	6,9
1,3	14	5,2	2,6	15,2	8	3,1	2,5
	0,9	1	5,3	12,3	4,2	2,9	1,2
0,45	0,32	1,15	4,08	5,3	3,12	1,8	0,7
	0,4	1,1	3,2	4,8	6	2,21	1,3
0,2	0,14	2,1	1,9	6,4	3,6	1,2	34,7
	0,19	0,2	8	1,09	3	7,78	1

38 Ces nombres sont :

$1,37 ; 1,73 ; 3,17 ; 3,71 ; 7,13$ et $7,31$
 et $1,37 < 1,73 < 3,17 < 3,71 < 7,13 < 7,31$.

Encadrer, arrondir

39

- | | |
|-----------------|----------------|
| a. $4,2 < 5$ | f. $14 < 15$ |
| b. $6,6 < 7$ | g. $12,6 < 13$ |
| c. $6 < 6,8$ | h. $16,9 < 17$ |
| d. $10 < 10,01$ | i. $13 < 13,1$ |
| e. $9 < 10$ | j. $0 < 0,5$ |

40

- a. $6 < 6,2 < 7$
- b. $16 < 16,9 < 17$
- c. $30 < 30,99 < 31$
- d. $99 < 99,000\ 02 < 100$
- e. $1\ 029 < 1\ 029,56 < 1\ 030$
- f. $1\ 999 < 1\ 999,6 < 2\ 000$

41

- a.
- $15 < x_A < 16$ $7 < x_B < 8$ $10 < x_C < 11$
- b.
- $5,6 < x_D < 5,7$ $4,2 < x_E < 4,3$ $3,4 < x_F < 3,5$
- c.
- $2,42 < x_G < 2,44$ $2,48 < x_H < 2,5$ $2,54 < x_I < 2,56$

Chapitre 1 : Nombres entiers et décimaux

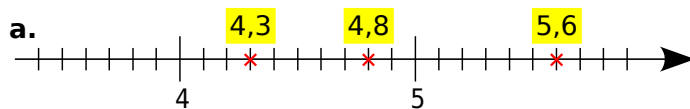
42

- a. $3,1 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 8,98$
- b. $162,6 < 163 < 164 < 165 < 166 < 166,9$
- c. $990,129 < 991 < 992 < 992,998$
- d. $1\ 004,06 < 1\ 005 < 1\ 005,09$

43

- a. $3,4 < 3,41 < 3,5$
- b. $6,15 < 6,152 < 6,16$
- c. $8,1 < 8,103 < 8,11$
- g. $1 < 1,1 < 1,3 < 1,302 < 1,31$
- h. $0,5 < 0,502 < 0,51 < 0,52 < 0,6$
- d. $12,48 > 12,3 > 12,2$
- e. $3,141 > 3,13 > 3,1$
- f. $1,51 > 1,505 > 1,5$

44



b.

- 4,3 ? **4** • 4,0 ? **4**
- 4,8 ? **5** • 5,15 ? **5**
- 5,6 ? **6** • 5,51 ? **6**

45

- a. $252 < 252,874 < 253$
- b. $252,8 < 252,874 < 252,9$
- c. $252,87 < 252,874 < 252,88$

46

- a.
- 17,2 ? **18** • 142,02 ? **143**
 - 18,63 ? **19** • 18,499 ? **19**
- b. la valeur approchée par excès au dixième de
- 17,2 ? **17,2**
 - 18,63 ? **18,6**
 - 142,02 ? **142,1**
 - 18,499 ? **18,5**

47

- $12,4 \approx$ **10**
- $6\ 289,3 \approx$ **6\ 290**
- $82,98 \approx$ **80**
- $105,89 \approx$ **110**

48

- $1,245 \approx$ **1,25**
- $6,289\ 3 \approx$ **6,29**
- $8,294 \approx$ **8,29**
- $10,582 \approx$ **10,58**