

LES NOMBRES DECIMAUX (CORRIGE)

Exercices pour appliquer la leçon :

1 * a. $2 < 2,3 < 3$

b. $0 < 0,98 < 1$

c. $2 < 2,45 < 3$

d. $10 < 10,002 < 11$

e. $1 < 1,126 < 2$

2 * a. $2,3 < 2,35 < 2,4$

b. $0,3 < 0,36 < 0,4$

c. $10 < 10,04 < 10,1$

d. $9 < 9,062 < 9,1$

e. $8,9 < 8,925 < 9$

3 * Dans cet exercice, il y a 9 réponses possibles par item.

Par exemple, pour l'item a. : 4,1 ; 4,2 ; 4,3 ; 4,4 ; 4,5 ; 4,6 ; 4,7 ; 4,8 ; 4,9.

À titre d'exemples :

a. $4 < 4,1 < 5$

b. $0 < 0,1 < 1$

c. $19 < 19,3 < 20$

d. $17 < 17,7 < 18$

e. $99 < 99,9 < 100$

4 * Si le nombre de dixièmes est supérieur à 5, on arrondit à l'unité supérieure. S'il est inférieur, on arrondit à l'unité inférieure.

a. 1

d. 8

b. 12

e. 33

c. 2

Exercices d'entraînement :

Encadrer un nombre décimal

5 * Pour faire un encadrement au centième, il faut regarder le chiffre des millièmes.

- a. $3,12 < 3,125 < 3,13$
- b. $10 < 10,008 < 10,01$
- c. $12,72 < 12,726 < 12,73$
- d. $0,92 < 0,925 < 0,93$
- e. $18,13 < 18,137 < 18,14$

- 6** * a. $8 < 8,3 < 9$
- b. $8,3 < 8,35 < 8,4$
 - c. $8,35 < 8,357 < 8,36$

- 7** * a. $0 < 0,957 < 1$
- b. $0,9 < 0,957 < 1$
 - c. $0,95 < 0,957 < 0,96$

Intercaler un nombre décimal

8 * À titre d'exemples :

- a. $3 < 3,56 < 4$
- b. $10 < 10,67 < 11$
- c. $0 < 0,78 < 1$
- d. $120 < 120,66 < 121$
- e. $13 > 12,78 > 12$

- 9** * a. 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17
- b. 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9

- 10** * 12,71 – 12,704 – 12,79

Arrondir un nombre décimal

- 11** * a. 24
- b. 36
 - c. 24
 - d. 17

- 12** * a. 6,12
- b. 17,28
 - c. 36,79
 - d. 3 421, 26

13 *

Nombre donné	Arrondi au dixième	Arrondi au centième
36,127	36,1	36,13
603,931	603,9	603,93
0,409	0,4	0,41
3,954	4	3,95
10,288	10,3	10,29

PROBLÈMES.....

14 * Il y a plusieurs réponses possibles. Il convient d'expliquer aux élèves qu'il s'agit de trouver un résultat compris entre les deux autres performances, c'est-à-dire d'intercaler un nombre entre deux autres.

La performance de Manon est comprise entre 2,89 m et 3,12 m, par exemple : 3,06 m.

GÉOGRAPHIE

- 15** * a. Les distances comprises entre 0 et 1 millier de kilomètres sont : Rome-Lyon, Rome-Marseille, Amsterdam-Paris et Amsterdam-Lyon.
- b. Les villes qui ont des distances comprises entre les distances Marseille-Amsterdam et Lyon-Berlin sont Madrid-Paris (1,271 km) et Madrid-Lyon (1,237 km).

À toi de jouer

Nombres décimaux compris entre 6 et 7 :
6,018 – 6,081 – 6,108 – 6,180 – 6,801 – 6,810.

Nombres décimaux compris entre 10 et 11 :
10,68 – 10,86.