

LES NOMBRES DECIMAUX (CORRIGE)

1 ★ *Cet exercice est l'application directe de la leçon. Il met en évidence les différents cas de comparaison des nombres décimaux.*

- a. $2,48 < 3,25$
- b. $24,1 > 10,935$
- c. $9,561 < 9,65$
- d. $12,23 = 12,230$
- e. $11,3 > 9,02$
- f. $3,92 > 3,48$
- g. $10,04 < 10,1$
- h. $24,002 < 24,02$
- i. $0,17 = 0,170$
- j. $1,613 < 1,631$

2 ★ *À titre d'exemples :*

- a. $4,2 > 4,1$
- b. $1,49 > 1,39$
- c. $12,5 < 13,5$
- d. $2,573 < 2,574$

3 ★

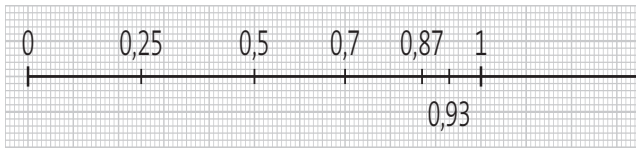
- A : 6,2
- B : 6,8
- C : 6,25
- D : 6,47
- E : 6,62

Rangement dans l'ordre croissant :

A (6,2) < C (6,25) < D (6,47) < E (6,62) < B (6,8)

Repérer et placer les nombres décimaux sur une droite graduée

4 *



5 * A : 1,4

B : 3,1

C : 0,5

D : 3,3

E : 2,4

Rangement dans l'ordre croissant :

C (0,5) < A (1,4) < E (2,4) < B (3,1) < D (3,3)

Comparer des nombres décimaux

6 * La difficulté de cet exercice est de ne pas se fier au nombre de chiffres après la virgule car cela peut être trompeur. Il faut comparer, chiffre après chiffre, la partie entière, puis la partie décimale. Les élèves en difficulté pourront s'aider du tableau de numération.

a. 8,2

b. 5,81

c. 9,91

d. 6,19

7 * $\boxed{4,52} - 4,4 - 4,45 - \boxed{4,6} - 4,05 - \boxed{4,501} - \boxed{4,61} - 4,499 - 4,500$

8 * Pour placer les nombres décimaux à la bonne place, il faut observer le chiffre des centièmes et parfois celui des millièmes.

a. $2,4 < 2,41 < 2,45 < 2,453 < 2,456$

b. $2,453 < 2,46 < 2,48 < 2,482 < 2,5$

9 * a. $7,49 < 7,91 < 8,01 < 8,07 < 8,071 < 8,09 < 8,17$
b. $0,675 < 0,78 < 0,795 < 1,007 < 1,7 < 1,702 < 1,707 < 1,71 < 1,77$

10 * a. $16,91 > 16,7 > 15,789 > 15,708 > 15,7 > 15,41$
b. $66,6 > 66,06 > 60,06 > 6,666 > 6,06 > 6 > 0,66 > 0,606$

11 * Il y a d'autres possibilités pour l'item c.

a. 743,8

b. 438,7

c. $4,387 - 4,837 - 4,873 - 4,783$

PROBLÈMES.....

12 * Lucas peut offrir : le stylo (10,05 €), le collier (10,25 €), le bouquet de fleurs (10,15 €) et la bague (10,50 €).

13 * a. Le sommet le plus haut est le mont Everest (8,848 km).

b. Le sommet le moins haut est le mont Blanc (4,809 km).

c. Rangement du sommet le plus haut au sommet le moins haut : le mont Everest (8,848 km), l'Aconcagua (6,962 km), le Kilimandjaro (5,892 km), le mont Elbrouz (5,642 km), le mont Vinson (4,892 km), le mont Blanc (4,809 km).

14 * $2,91 - (0,80 + 0,60) = 2,91 - 1,40 = 1,51$ m

La famille Dulac a la possibilité de mettre :

– trois meubles de 0,50 m ;

– cinq meubles de 0,30 m ;

– ou quatre meubles de : $0,30 + 0,40 + 0,50 + 0,30 = 1,50$ m ;

– ou quatre meubles de : $0,30 + 0,40 + 0,40 + 0,40 = 1,50$ m.

À toi de jouer

Pour obtenir un nombre plus grand : 20 061,60.

Pour obtenir un nombre plus petit : 2 061,060.