

Exercice 1. Comparer les nombres suivants :

- a. 5,456 et 5,4560 b. 247,7 et 247,9
c. 46,3 et 46,28 d. 15,1 et 15,02

Exercice 2. Comparer les nombres suivants :

- a. 26,23 et 26,28 b. 15,9 et 15,74
c. 0,82 et 0,802 d. 17,634 et 17,629

Exercice 3. Le nombre 23,78 est compris entre :

Léanne : « 20 et 25 » Killian : « 23,8 et 24 »
Cléo : « 23,7 et 23,8 » Paul : « 23,77 et 23,79 »
Qui a raison ? Expliquer.

Exercice 4. Anna affirme : « 124,19 est plus grand que 124,5 car 124,19 a plus de chiffres ».

A-t-elle raison ? Expliquer.

Exercice 5. Julien affirme : « 2,36 est plus grand que 2,8 car 36 est plus grand que 8. ».

A-t-il raison ? Expliquer.

Exercice 6. Recopier et compléter par < ou > :

- a. 56 ... 54,18 b. 3,217 ... 3,25
c. 24,9 ... 24,26 d. 7,6 ... 7,064

Exercice 7. Recopier et compléter par < ou >

ou = :

- a. 6,38 ... 6,71 b. 13,54 ... 13,540
c. 13,08 ... 13,8 d. 41,99 ... 41,909
e. 0,723 ... 0,73 f. 14,12 ... 14,123

Exercice 8. Intercaler un nombre entre :

- a. 14 et 15 b. 27,3 et 27,6
c. 61,7 et 61,8 d. 85,9 et 86

Exercice 9. Intercaler un nombre entre :

- a. 5,99 et 6 b. 2 et 2,01

Exercice 10. Intercaler un nombre entre :

- a. 6 et 7 b. 6,4 et 6,5 c. 6,47 et 6,48

Exercice 11. a. Y a-t-il un nombre entier entre

$\frac{87}{10}$ et 912 centièmes ?

b. Encadrer $\frac{473}{100}$ par deux nombres entiers consécutifs.

Exercice 12. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

a. 1,24 douze dixièmes $\frac{121}{100}$ $\frac{12}{10} + \frac{11}{100}$

b. 13,04 $13 + \frac{4}{10}$ $\frac{131}{100}$ $\frac{131}{10} + \frac{24}{100}$

c. soixante-dix-sept millièmes 77,1000

$77 + \frac{1}{1\ 000}$ $\frac{7}{10} + \frac{7}{100}$ 7,71

Exercice 13. Méлина affirme que le nombre qui suit 8,6 est 8,7.

Qu'en penses-tu ?

Exercice 14. Encadrer le nombre 37,5298 par :

- a. deux nombres entiers consécutifs ;
b. deux nombres décimaux au dixième près ;
c. deux nombres décimaux au centième près.

Exercice 15. Recopier et compléter pour intercaler un nombre.

- a. $9,4 < \dots < 9,5$ b. $0,21 < \dots < 0,22$
c. $12,98 < \dots < 12,99$ d. $0,75 < \dots < 0,751$

Exercice 16. Encadrer chaque nombre par deux entiers consécutifs.

- a. 2,75 b. 23,17 c. 0,85 d. 109,67

Exercice 17. Recopier et compléter pour donner un encadrement d'amplitude 0,1 du nombre.

- a. $\dots < 2,71 < \dots$ b. $\dots < 33,04 < \dots$
c. $\dots < 0,99 < \dots$ d. $\dots < 2,859 < \dots$

Exercice 18. Recopier et compléter le tableau suivant :

Nombre	Valeur approchée au dixième par excès
43,21	
34,839	
0,192	
678,92	

Exercice 19. Recopier et compléter le tableau suivant :

Nombre	Valeur approchée au centième par défaut
57,328	
12,021	
134,6712	
0,706	

Exercice 20. Un nombre décimal possède cinq chiffres.

Il est compris entre 31 dixièmes et 32 dixièmes.

Son chiffre des centièmes est la somme de ses chiffres des unités et des dixièmes. Ses chiffres des dixièmes et des millièmes sont égaux.

Son chiffre des dix-millièmes est le double de sa partie entière.

Quel est ce nombre ?

Exercice 21. Combien de fois écrit-on le chiffre 1 si on écrit tous les nombres décimaux qui ont deux chiffres après la virgule et qui sont compris entre 5 et 6 ?