

FICHE D'EXERCICES 4 – Encadrer des nombres décimaux

Exercice 1

Dans chaque cas, citer un nombre que l'on peut intercaler entre les deux nombres proposés.

4,9 et 9,4 16,3 et 16,8 131,6 et 131,7 85,31 et 85,32
0,8 et 0,85 7,258 et 7,259

Exercice 2

Encadrer chaque nombre par deux entiers consécutifs (qui se suivent).

123,9 45,85 1,681 0,08
2015,14 99,99 0,0007 909,09 889,86

Exercice 3

On considère ces nombres :

3,251 64,752 109,987 19,159

Pour chaque nombre, donner un encadrement :

- 1) à l'unité.
- 2) au dixième.
- 3) au centième.

Exercice 4

Encadrer chaque nombre par deux entiers consécutifs.

- 1) $\dots < 4,5 < \dots$
- 2) $\dots < 17,06 < \dots$
- 3) $\dots < 0,98 < \dots$
- 4) $\dots < 99,1 < \dots$
- 5) $\dots < 0,738 < \dots$
- 6) $\dots < 2\,399,08 < \dots$

Exercice 5

Donner un encadrement au dixième de chaque nombre.

- 1) 64,26
- 2) 1,869
- 3) 458,08
- 4) 489,97

Exercice 6

Intercaler un nombre entre :

- 1) 25 et 46
- 2) 58 et 59
- 3) 6,4 et 6,5
- 4) 399,99 et 400

Exercice 7

Compléter en intercalant deux nombres :

$$9 < \dots < \dots < 10 \qquad 7,5 < \dots < \dots < 7,6 \qquad 31,99 < \dots < \dots < 32$$

$$61 < \dots < \dots < 61,1 \qquad 0 < \dots < \dots < 0,002$$

Exercice 8

- 1) Donner un encadrement au centième du nombre 568,496.
- 2) Intercaler un nombre entre 3,568 et 3,569.

Exercice 9

Donner un encadrement au dixième du nombre 63,7386.

Exercice 10

Recopier et compléter ce tableau

Nombre	Encadrement à l'unité	Encadrement au dixième
A = 8,263	... < A < < A < ...
B = 17,956		
C = 75,041		
D = 49,563		
E = 90,807		

Exercice 11

Recopier et compléter ce tableau

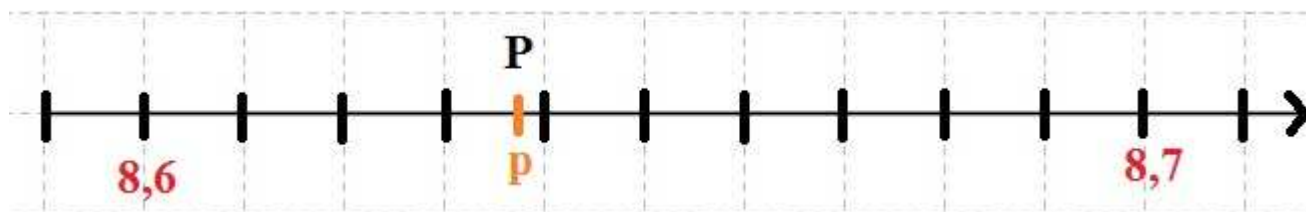
Nombre	Encadrement à l'unité	Encadrement au centième
A = 0,599	... < A < < A < ...
B = 43,586		
C = 29,401		
D = 99,555		
E = 101,999		

Exercice 12

Je suis un nombre décimal avec trois chiffres après la virgule. Je suis compris entre 53,64 et 53,65. La somme de tous mes chiffres est égale à 20. Qui suis je ?

Exercice 13

On considère un point P dont on ne connaît pas exactement l'abscisse appelée p.



En utilisant la portion de demi-droite graduée, donner :

- 1) un encadrement à l'unité du nombre p.
- 2) un encadrement au dixième du nombre p.
- 3) un encadrement au centième du nombre p.

Exercice 14

Dans les encadrements ci-dessous, quatre nombres sont cachés.

$$5,205 < \dots < 5,21 \qquad 5,2 < \dots < 5,3$$

$$5,2 < \dots < 5,204 \qquad 5,19 < \dots < 5,201$$

Les nombres cachés sont 5,203 ; 5,26 ; 5,206 ; 5,196.

Réécrire et compléter les quatre encadrements à l'aide de ces quatre nombres.

Exercice 15

Paula affirme que l'on ne peut pas intercaler de nombres entre 4,99 et 5.

A-t-elle raison ? Justifier la réponse.

Exercice 16

Parmi les nombres ci-dessous, lesquels peuvent être intercalés entre 7,23 et 7,246 ?

$$7,037 \qquad 7,239 \qquad 7,3 \qquad 7 + \frac{235}{1000} \qquad 7,024$$

$$\frac{735}{100} \qquad 7,248 \qquad 7,2 \qquad 7 + \frac{24}{100}$$