Exercices dirigés : comparaison et ordre (NC4)

Exercice 1 Comparer les nombres suivants :

Exercice 2

Entourer en bleu les nombres inférieurs à 7,3 et en vert ceux qui sont supérieurs à 7,3. 7.2:7.19:7.4:7.35:7.03:7.28:7.1:7.9:7.301

Entourer en bleu le nombre le plus grand, en vert le plus petit.

Exercice 3

a) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

b) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

Exercice 4

- 1) Comparer 1,24 et $\frac{124}{100}$ 2) Comparer $15 + \frac{2}{10}$ et $15 + \frac{2}{100}$.
- 3) Comparer 45,6 et $\frac{456}{100}$ 4) Comparer $\frac{41}{10}$ et $\frac{406}{100}$
- 5) Donner trois nombres compris entre 13,51 et 13,53.

Exercice 5

Répondre par Vrai ou Faux à chacune des affirmations suivantes. Justifier.

a) Affirmation 1:

Il n'existe pas de nombre décimal compris entre 0,11 et 0,12.

b) Affirmation 2:

15 est un nombre décimal.

c) Affirmation 3:

Il existe un seul nombre décimal plus petit que 1.

Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.

Exercice 1

Exercice 2

Entourer en bleu les nombres inférieurs à 7,3 et en vert ceux qui sont supérieurs à 7,4.

Entourer en bleu le nombre le plus grand, en vert le plus petit.

Exercice 3

a) Ranger des nombres dans l'ordre croissant, c'est les ranger du plus petit au plus grand:

b) Ranger des nombres dans l'ordre décroissant, c'est les ranger du plus grand au plus petit:

Exercice 4

1)
$$1,24 \equiv \frac{124}{100}$$

2) Comme
$$15 + \frac{2}{10} = 15,2$$
 et $15 + \frac{2}{100} = 15,02$ alors : $15 + \frac{2}{10} \ge 15 + \frac{2}{100}$.

3) Comme
$$\frac{456}{100} = 4,56$$
 alors $45,6 \ge \frac{456}{100}$

4) Comme
$$\frac{41}{10} = 4.1$$
 et $\frac{406}{100} = 4.06$ alors $\frac{41}{10} > \frac{406}{100}$.

5) 13,51 < **13,512 < 13,515 < 13,5152** < 13,53.

Exercice 5

a) L'affirmation 1 est fausse.

<u>Contre-exemple</u>:

0,114 est nombre décimal compris entre 0,11 et 0,12.

b) L'affirmation 2 est vraie.

15 est un nombre décimal. Sa partie décimale est nulle :

$$15 = 15,0 = 15,00 = \dots$$

c) L'affirmation 3 est fausse.

<u>Contre-exemple</u>:

0,85 et 0,99 sont deux nombres décimaux plus petit que 1. Il existe une infinité de nombres décimaux plus petit que 1.

En Mathématiques, un contre-exemple est un exemple qui permet de démontrer qu'une affirmation est fausse.