

Exercices :

Comparer, ranger les nombres décimaux

Exercice 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. On pourra s'aider du tableau de numération.*

- a. **8,2** -> on peut ici regarder que la partie entière **8**, **2** - **6**, **4** - **3**, **1** - **4**, **7** 8 est la plus grande partie entière.
- b. **5,81** -> ici toutes les parties entières sont les mêmes 5, on va comparer les chiffres de la partie décimale -> 5, **8** et 5, **81** sont les 2 nombres les plus grands avec 8 comme chiffre des dixièmes.

5, 8 = 5, **80** (on peut rajouter un zéro). donc 5, 8 < 5, **81** car 5, 80 < 5, **81**

- c. **9,91** même méthode que pour le b) 9, 91 = 9, 91**0**
- d. **6,19** même méthode que pour le b et le c 6, 19 = 6, 19**0**

Exercice 7

4, 5 = 4, 5**0** donc les nombres plus grands que 4,5 sont plus grand que 4, 50

4,52 - 4,4 - 4,45 - **4,6** - 4,05 - **4,501** - **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

Pour l'exercice 9, il faut comparer d'abord **les parties entières** :

2 nombres avec 7 comme partie entière : 7, 49 et 7, 91 (ce sont donc les 2 plus petits nombres)

-> 7, **49** < 7, **91** car 4 dixièmes < 9 dixièmes

5 nombres avec 8 comme partie entière: 8, 01 - 8, 07 - 8, 071 - 8, 09 - 8, 17

On compare ensuite **les parties décimales** :

8, **01** - 8, **07** - 8, **071** - 8, **09** ont le même nombre de dixième. On regarde donc les centièmes et ainsi de suite.

Au final : 7, **49** < 7, **91** < 8, **01** < 8, **07** < 8, **071** < 8, **09**