

Comparer des nombres décimaux

M ...

Pour comparer 2 nombres décimaux, il faut d'abord comparer la partie entière.

C'est le plus grand nombre entier qui l'emportera sur le plus petit.

Ex : 5,7 et 4,3. Les parties entières sont 5 et 4.

$$5 > 4 \quad \text{donc} \quad 5,7 > 4,3$$

Quand les parties entières sont égales, il faut alors comparer la partie décimale.

Il faut comparer chaque chiffre :

- D'abord le chiffre **des dixièmes** ($\frac{1}{10}$)
- S'ils sont égaux on comparera alors le chiffre **des centièmes** ($\frac{1}{100}$)
- S'ils sont égaux on comparera alors le chiffre **des millièmes** ($\frac{1}{1000}$)

S'il n'y a pas de chiffre **des centièmes** ou **des millièmes**, tu peux mettre un 0 à la place.

Ex :

$$4,7 \text{ et } 4,8 \quad 7 \text{ dixièmes } \left(\frac{7}{10}\right) < 8 \text{ dixièmes } \left(\frac{8}{10}\right) \quad \text{donc} \quad 4,7 < 4,8$$

4,13 et 4,9 **Attention au piège !!!** On a envie de dire que $13 > 9$

donc ~~4,13 > 4,9~~ mais **c'est faux !!!**

Il faut comparer chaque chiffre de la partie décimale :

dans 4,13 il y a 1 dixième ($\frac{1}{10}$) et dans 4,9 il y a 9 dixièmes ($\frac{9}{10}$).

$$1 \text{ dixième} < 9 \text{ dixièmes} \quad \text{donc} \quad 4,13 < 4,9$$

On peut ajouter un 0 à $4,9 = 4,90$ donc $4,13 < 4,90$

15,249 et 15,25. Il y a 15 unités dans les 2 nombres.

- On compare d'abord les dixièmes. Il y a 2 dixièmes ($\frac{2}{10}$) dans chacun des 2 nombres.
- On compare ensuite **les centièmes**.

$$4 \text{ centièmes } \left(\frac{4}{100}\right) < 5 \text{ centièmes } \left(\frac{5}{100}\right) \quad \text{donc} \quad 15,249 < 15,25.$$

On peut ajouter un 0 à $15,25 = 15,250$ donc $15,249 < 15,250$