

## SAVOIR COMPARER DES NOMBRES DECIMAUX

## Méthode :

Pour comparer des nombres décimaux, on procède par étapes :

- Le plus grand des deux nombres décimaux est celui qui a la **plus grande partie entière**.
- Si les parties entières sont égales, le plus grand est celui qui a le **plus grand chiffre des dixièmes**.
- Si les parties entières et les chiffres des dixièmes sont égaux, le plus grand nombre est celui qui a le **plus grand chiffre des centièmes**.
- ...

## Exemple :

- Comparer 42,78 et 54,42

En comparant les parties entières, on a  $42 < 54$  donc  $42,78 < 54,42$

- Comparer 12,45 et 12,74

Ces deux nombres ont même partie entière, on est donc amené à comparer le chiffre des dixièmes, on a :  $4 < 7$  donc  $12,45 < 12,74$

- Comparer 4,46 et 4,4

Ici, leurs parties entières et leurs chiffres des dixièmes sont égaux, on est donc amené à comparer le chiffre des centièmes, on a  $6 > 0$  donc  $4,46 > 4,40$

▪ A vous de jouer :

1) Comparer les nombres suivants (Compléter avec les signes  $>$ ,  $<$  et  $=$ )

• 12,3 ..... 21,3	• 4,101 ..... 4,011	• 5,38 ..... 5,71	• 0,47 ..... 0,471
• 0,10 ..... 0,9	• 10,01 ..... 10,1	• 7,05 ..... 7,005	• 2,789 ..... 2,788
• 732,375 ..... 723,376	• 1,7 ..... 8,4	• 3,50 ..... 3,5	• 12,57 ..... 12,7
• 345,70 ..... 345,7	• 5,38 ..... 5,71	• 134,5 ..... 135,4	• 2,13 ..... 2,123

2) Comparer les nombres suivants (Compléter avec les signes  $>$ ,  $<$  et  $=$ )

Remarque : il est conseillé (si ce n'est pas déjà fait) de connaître l'écriture décimale des deux nombres pour les comparer !

• 7,999 ..... 7,99	• 26,3 ..... 26,6333	• 3,12 ..... 30,12	• 0,013 ..... 0,12
• $\frac{3\ 110}{1\ 000}$ ..... $\frac{3\ 001}{100}$	• $5 + \frac{3}{100}$ ..... 5,03	• 52,99 ..... 52,909	• 52,99 ..... 52,909
• $\frac{9\ 801}{10}$ ..... 99,1	• 5,5 ..... $\frac{505}{100}$	• $\frac{1\ 240}{10}$ ..... 12,4	• 3,74 ..... $\frac{382}{100}$
• $\frac{9}{10} + \frac{1}{1\ 000}$ ..... 0,901	• 74 ..... 74,01	• $\frac{50\ 413}{100}$ ..... 504,3	• 0,11 ..... 0,110