

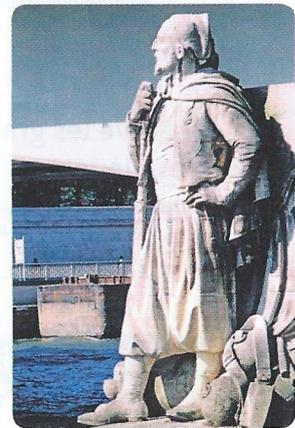
# Comparer et ranger des nombres décimaux

## Cherchons

Sur cette statue de zouave, placée sous le pont de l'Alma à Paris, on peut lire la hauteur de la Seine selon ses crues.

- En quelle année la Seine a-t-elle atteint son plus haut niveau ?
- Comment peux-tu ranger ces mesures dans l'ordre croissant ?

Année	Hauteur de la Seine
2001	5,21 m
1999	5,19 m
1995	4,94 m
1988	5,35 m
1982	6,13 m
1955	7,10 m
1945	6,85 m
1910	8,62 m

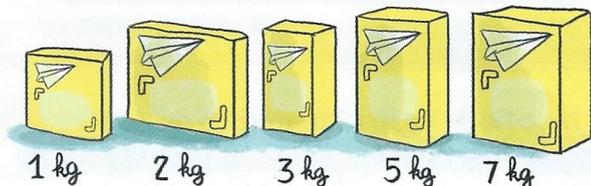


## Je retiens

- Pour **comparer des nombres décimaux**, on compare d'abord la **partie entière**.  
Ex. :  $7,4 > 5,47$  car  $7 > 5$
- S'ils ont la **même partie entière**, on **compare la partie décimale, chiffre par chiffre** : d'abord les dixièmes, puis les centièmes.  
Ex. :  $23,67 < 23,87$  car 6 dixièmes < 8 dixièmes  
Attention lorsque je compare des nombres décimaux qui n'ont pas le même nombre de chiffres après la virgule !  
Ex. :  $12,65 < 12,7$  car  $12 \text{ unités} + \frac{65}{100} < 12 \text{ unités} + \frac{70}{100}$
- Pour **ranger des nombres décimaux**, on doit d'abord les comparer un à un puis les ordonner en utilisant les signes  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

## Comparer des nombres décimaux

**1** \* **PROBLÈME** Yoan a un paquet à envoyer. Son colis pèse 6,5 kg. **Quelle boîte doit-il acheter ?**



**2** \* **PROBLÈME** Abdel, Zoé, Pedro, Sophie et Léna ont chacun un panier identique pour aller cueillir des champignons. Au retour, chacun pèse son panier.  
**Abdel**: 3,85 kg **Sophie**: 5,09 kg **Zoé**: 3,26 kg  
**Léna**: 4,28 kg **Pedro**: 4,7 kg

- Quel enfant a le panier le plus lourd ?
- Quel enfant a le panier le moins lourd ?

**3** \* **PROBLÈME** Recopie et complète avec  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| a. 3,2 ... 3,5    | e. 17,5 ... 18,5 |
| b. 10,5 ... 10,02 | f. 4,3 ... 2,34  |
| c. 9,70 ... 9,07  | g. 1,1 ... 0,11  |
| d. 0,2 ... 0,20   | h. 0,39 ... 0,7  |

**4** \* **PROBLÈME** Les quatre meilleurs athlètes de la classe au lancer de poids s'affrontent pour savoir lequel ira en compétition. Chacun a droit à trois essais.

Tino	2,01 m	1,98 m	2,1 m
Lisa	2,20 m	2,14 m	2,05 m
Mario	1,9 m	1,99 m	2,23 m
Anna	2,15 m	2,3 m	2,09 m

Qui a fait la meilleure performance et ira en compétition ?

**5** ✨ Vrai ou faux ?

- a.  $3,4 < 3,04$
- b.  $6,81 > 6,8$
- c.  $0,7 < 0,65$
- d.  $2,7 \neq 2,70$
- e.  $14,21 > 14,2$
- f.  $3,4 = 3,04$
- g.  $5,0 = 5,00$
- h.  $10,2 > 10,12$

**Ranger des nombres décimaux**

**6** ✨ Observe et complète chaque série de nombres.

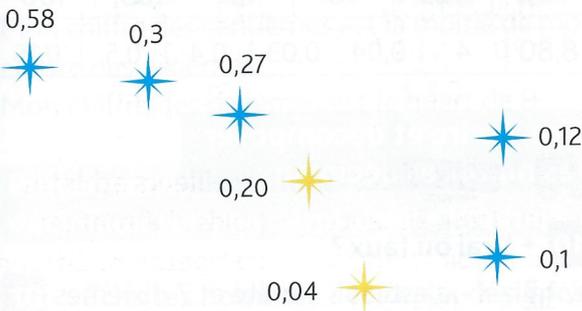
3,1		3,3			3,6	
0,2	0,21		0,23	0,24		
6,8	6,9			7,2		7,4
10,01			10,04			10,07
1,9				2,3		
4,6	4,7		4,9			

**7** ✨ **PROBLÈME** Voici ce que paye M. Blabla pour son téléphone portable.

1 <sup>er</sup> trimestre	35,15 €
2 <sup>e</sup> trimestre	36,15 €
3 <sup>e</sup> trimestre	35,20 €
4 <sup>e</sup> trimestre	35,75 €

- a. Quel trimestre a-t-il dépensé le plus ?
- b. Quel trimestre a-t-il dépensé le moins ?
- c. Range ces sommes dans l'ordre décroissant.

**8** ✨ **PROBLÈME** Pose un calque sur cet exercice, puis, avec une règle, relie les étoiles en suivant les nombres dans l'ordre croissant. Termine en reliant les deux étoiles jaunes.



**9** ✨ Range dans l'ordre croissant :

- 5,75   5,07   7,5   0,75   5,57

**10** ✨ Range dans l'ordre décroissant :

- 2,45   4,25   5,42   4,5   5,24

**11** ✨ Complète les nombres pour qu'ils soient correctement rangés.



Il y a plusieurs possibilités.

- a.  $6,71 > 6,1 > ,51 > 6, > 6,,2$
- b.  $2,1. < 2,,2 < ,12 < 3,1. < 3,,7$

**12** ✨ **PROBLÈME** Observe le tableau du prix moyen d'un litre d'essence dans quelques pays européens.

Pays	Prix/L en €	Pays	Prix/L en €
Autriche	1,43	Italie	1,67
Belgique	1,56	Luxembourg	1,32
Bulgarie	1,32	Pays-Bas	1,79
Croatie	1,45	Pologne	1,28
Finlande	1,62	Portugal	1,58
France	1,48	Suède	1,53
Allemagne	1,57	Suisse	1,52
Grande-Bretagne	1,77	Ukraine	0,91

- a. Dans quel pays l'essence est-elle la moins chère ?
- b. Dans quel pays l'essence est-elle la plus chère ?
- c. Classe, dans l'ordre croissant, les six pays où l'essence est la plus chère.

**13** ✨ **PROBLÈME** Complète les nombres avec l'un des chiffres proposés pour qu'ils soient correctement rangés.

- 0   1   3   4   5   9

$5,2. > 5,2. > 5,,8 > ,91 > 4,,7$

**DÉFI MATHS**

Retrouve quelle somme possède chaque enfant.

Eliette a plus d'argent que Gaby mais moins que Line qui en a moins que Clara.

