

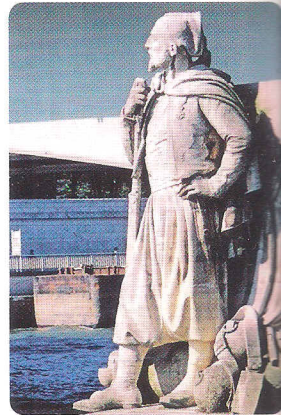
# Comparer et ranger des nombres décimaux

## 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

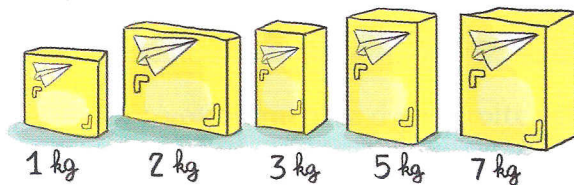


## Je retiens

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

- $3,2 \dots 3,5$
- $10,5 \dots 10,02$
- $9,70 \dots 9,07$
- $0,2 \dots 0,20$
- $17,5 \dots 18,5$
- $4,3 \dots 2,34$
- $1,1 \dots 0,11$
- $0,39 \dots 0,7$

**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.

0,58      0,3      0,27      0,12

0,20      0,1

0,04

**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.

