

L 14 Comparer et ranger des nombres décimaux

Cherchons

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

1 / En quelle année la Seine a-t-elle atteint son plus haut niveau ?

2 / 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



✂

L 14. Comparer et ranger des nombres décimaux

☞ 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 $12 \text{ unités} + \frac{65}{100} < 12 \text{ unités} + \frac{70}{100}$

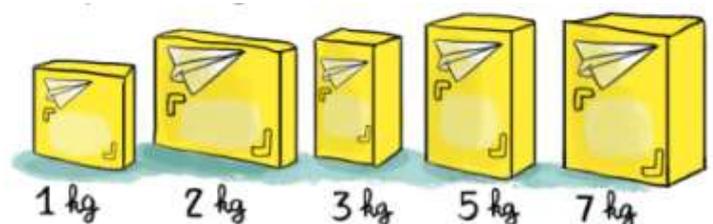
☞ Pour **ranger des nombres décimaux**, on doit d'abord les comparer un à un puis les ordonner en utilisant les signes $<$, $>$ ou $=$.

✂

Comparer des nombres décimaux

😊 **Exercice 1 :** Lucile a un paquet à envoyer. Son colis pèse 6,5 kg.

Quelle boîte doit-il acheter ?



☺ **Exercice 2** : Paul, Zoé, Elie, Izie, et Lison ont chacun un panier identique pour aller cueillir des champignons. Au retour chacun pèse son panier.
 Paul : 3,85 kg, Zoé : 3,26 kg, Elie : 4,7 kg
 Izie : 5,09 kg, et Lison : 4,28 kg.



Champignons (1,50m de haut en terre glaise)
 (grotte classée fermée au public)
 unique au monde

- 1 / Quel enfant a le panier le plus lourd ?
 2 / Quel enfant a le panier le moins lourd ?

✂ -----

☺ **Exercice 3** : Recopie et complète avec <, > ou =

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

✂ -----

☺ **Exercice 4** : 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 ?

✂ -----

☺ **Exercice 5** : Vrai ou faux

	Vrai	Faux
3,4 < 3,04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6,81 > 6,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,7 < 0,65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,7 ≠ 2,70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Vrai	Faux
14,21 > 14,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,4 = 3,04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,0 = 5,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10,2 > 10,12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ranger des nombres décimaux

☺ **Exercice 6 : Observe et complète** chaque série.

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			

✂ -----

☺ **Exercice 7 : Problème.**

Voici ce que paye M. Blabla pour son téléphone portable.

1 ^{er} trimestre	35,15€
2 ^{ème} trimestre	36,15€
3 ^{ème} trimestre	35,20€
4 ^{ème} trimestre	35,75€

- 1 / Quel trimestre a-t-il dépensé le plus ?
- 2 / Quel trimestre a-t-il dépensé le moins ?
- 3 / Range ces sommes dans l'ordre décroissant.

✂ -----

☺ **Exercice 8 : Problème.**

1 / **Pose** un calque sur cet exercice, puis, avec une règle, **relie** les étoiles en suivant les nombres dans l'ordre croissant.



2 / **Termine** en reliant les deux étoiles jaunes.

✂ -----

☺ **Exercice 9 : Range** dans l'ordre croissant :

5,75 5,07 7,5 0,75 5,57

☺ **Exercice 10 : Range** dans l'ordre décroissant :

2,45 4,25 5,42 4,5 5,24

☺ **Exercice 11 : Complète** les nombres pour qu'ils soient correctement rangés.

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



✂ -----

☺ **Exercice 12 : Problème.**

Observe le tableau du prix moyen d'un litre d'essence dans quelques pays européens

- 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.

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

✂ -----

☺ **Exercice 13 : Problème.**

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



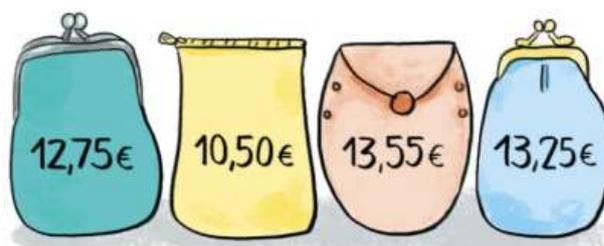
$5,2 \bullet > 5,2 \bullet > 5, \bullet 8 > \bullet,91 > 4, \bullet 7$

✂ -----

Défi math

Retrouve quelle somme possède chaque enfant.

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



✂ -----