CM1 Mathématiques : numération Mnum L14 p 1 / 4

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 ? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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,**6**7 < 23,**8**7 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 **unités** + **<** **12** **unités** +

☞ 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 boite doit-il acheter ? |  |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L14 p 2 / 4

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ 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.  1 / Quel enfant a le panier le plus lourd ?  2 / Quel enfant a le panier le moins lourd ? | Champignons (1,50m de haut en terre glaise)  (grotte classée fermée au public)  unique au monde |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☺ 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.  Qui a fait la meilleure performance et ira en compétition ? |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 5 :** Vrai ou faux

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vrai | Faux |  |  | Vrai | Faux |
| 3,4 < 3,04 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |  | 14,21 >14,2 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |
| 6,81 > 6,8 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |  | 3,4 = 3,04 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |
| 0,7 < 0,65 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |  | 5,0 = 5,00 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |
| 2,7 ≠ 2,70 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |  | 10,2 > 10,12 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L14 p 3 / 4

*Ranger des nombres décimaux*

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3,1 | 3671_EVA04-04 | 3,3 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 3,6 | 3671_EVA04-04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,2 | 0,21 | 3671_EVA04-04 | 0,23 | 0,24 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6,8 | 6,9 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 7,2 | 3671_EVA04-04 | 7,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10,01 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 10,04 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 10,07 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,9 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 2,3 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4,6 | 4,7 | 3671_EVA04-04 | 4,9 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 | 3671_EVA04-04 |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **☺ Exercice 7 :** **Problème**.  Voici ce que paye M. Blabla pour son téléphone portable.  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. | |  |  | | --- | --- | | 1er trimestre | 35,15€ | | 2ème trimestre | 36,15€ | | 3ème trimestre | 35,20€ | | 4ème trimestre | 35,75€ | |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ 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 | |

CM1 Mathématiques : numération Mnum L14 p 4 / 4

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

|  |  |
| --- | --- |
| a. 6,71 > 6,⚫1 >⚫,51 > 6, ⚫> 6, ⚫2  b. 2,1⚫ < 2, ⚫2 <⚫,12 < 3,1⚫< 3, ⚫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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 |  | 1 |  | 3 |  | 5 |  | 9 |

5,2⚫ > 5,2⚫ > 5,⚫8 >⚫,91 > 4, ⚫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. |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------