Nombres | Calcul | Géométrie | OGD/ALG/PROBA | Mesure

Connaitre les nombres décimaux - partie 2 - CM2

OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net

- **NUMERATION**
- **Comparer les nombres décimaux**
- **Ranger les nombres décimaux**
- **Encadrer les nombres décimaux**

PRÉ-REQUIS

Lis les nombres suivants :

3, 786 2, 08 0, 92 0, 123

Ecris en chiffres

- deux unités et douze millièmes
- trois-cent-sept centièmes
- quatre virgule huit
- cinq-trois millièmes
- dix unités et quatre centièmes
- cent-sept dixièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes

PRÉ-REQUIS

- Compare les nombres suivants

7 894 ..... 12 345

81 334 .... 76 654

23 765 .... 23 784

- Range dans l'ordre croissant : 23 657 - 18 765 - 23 454 - 8 998

- Encadre au millier près .....< 67 897 < .....
- Encadre à l'unité près .....< 67 897 < .....
- Encadre à la centaine près .....< 67 897 < .....

COMPARER LES NOMBRES DÉCIMAUX

1- Comparer la partie entière du nombre (celle avant la virgule). Le plus grand nombre est celui dont la partie entière est la plus grande.

$$12{,}765 < 23{,}1$$

12 < 23

donc 12,765 < 23,1

COMPARER LES NOMBRES DÉCIMAUX

1- Si la partie entière est identique, comparer la partie décimale (chiffre par chiffre en partant des dixièmes).

$$12{,}765 < 12{,}78$$

12,765 < 12, 78

car 6 < 8

MINI TEST

- Compare les nombres suivants

123,6 99,987

23,76 23,9

12,09 ..... 12, 9

7,98 7,980

RANGER LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut ranger :

- **dans l'ordre croissant : du plus petit au plus grand**

23,7 ~~17,87~~ ~~23,12~~ ~~21,983~~

On cherche le plus petit nombre de la liste .

On cherche le plus petit nombre restant .

On cherche le plus petit nombre restant ...

17,87 < 23,12 < 21,983 < 23,7

- **dans l'ordre décroissant : du plus grand au plus petit**

MINI TEST

- Range dans l'ordre croissant

24,34 26,8 23 24,2 26,12

- Range dans l'ordre décroissant

1,234 1,32 1,342 1,4 1,243

ENCADRER LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut encadrer un nombre décimal.

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		6	2	1	4

A l'unité près :

6 < 6,214< 7

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		6	**2**	1	4

Au dixième près :

6,2 < 6,214 < 6,3

MINI TEST

- Encadre entre deux entiers

.....< 5,98 < ....< 9,034 < .....

- Encadre aux dixièmes près

.....< 5,98 < ....< 9,034 < .....

- Encadre aux centièmes près

.....< 5,982 < ....< 9,034 < .....

- Encadre aux millièmes près

.....< 5,982 < ....< 9,034 < .....

L'ESSENTIEL À RETENIR