

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



Connaitre les nombres jusqu'à 999 999 999 – partie 2



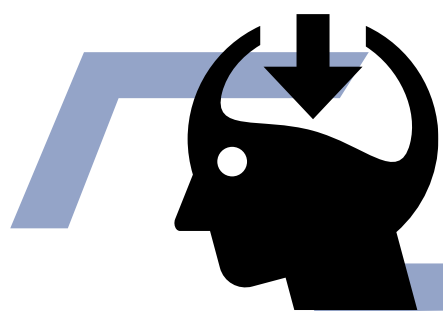


OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **Comparer les nombres**
- **Encadrer les nombres**
- **Ranger les nombres**



PRÉ-REQUIS



Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
3	6	0	7	0	8	0	0	5

Lis ce nombre.

Quel est le chiffre des centaines de mille ?

Quel est le nombre de dizaines de millions?

Décompose ce nombre.



COMPARER LES NOMBRES

1- **Compter le nombre de chiffres du nombre.** Le plus grand nombre est celui qui a le plus de chiffres.

354 765 801 ... 35 745 801

Le premier nombre est composé de 9 chiffres.

Le second nombre est composé de 8 chiffres.

$354\ 765\ 801 > 35\ 745\ 801$

2- Si même nombre de chiffres. **Comparer chacun des chiffres du nombre en partant de la gauche.**

35 174 765 ... 35 771 999 $1 < 7$ donc $35\ 174\ 765 < 35\ 771\ 999$





MINI TEST

Compare les nombres suivants:

342 876 987 65 879 789

45 786 987 ... 97 787 542

67 876 890 ... 54 876 321

654 789 987 654 999 765

7 649 898 7 650 001





RANGER LES NOMBRES

Ordre croissant = du plus petit au plus grand.

35 900 765 / ~~3 876 987~~ / ~~35 765 986~~ / ~~31 933 987~~

On cherche le plus petit nombre de la liste .

On cherche le plus petit nombre parmi ceux restants.

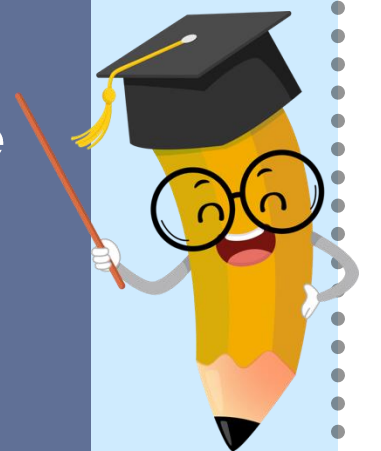
On continue.

On continue.

$3\ 876\ 987 < 31\ 933\ 987 < 35\ 765\ 986 < 35\ 900\ 765$

Ordre décroissant = du plus grand au plus petit.

Pour ranger dans l'ordre décroissant, on procède de la même manière mais on cherche les plus grands nombres.





MINI TEST

Range dans l'ordre croissant :

787 987 654 – 543 765 567 – 67 876 890 – 100 543 762





ENCADRER LES NOMBRES

On peut **encadrer** un nombre entre **deux autres nombres**.

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
3	6	4	7	2	8	3	0	5

On encadre à l'unité près.

$$364\ 728\ 30\underline{4} < 364\ 728\ 30\underline{5} < 364\ 728\ 30\underline{6}$$

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
3	6	4	7	2	8	3	0	5

On encadre au million près.

$$364\ 000\ 000 < 36\underline{4}\ 728\ 305 < 365\ 000\ 000$$





MINI TEST

Encadre au million près
... < 659 999 789 < ...

Encadre au millier près
... < 659 999 789 < ...

Encadre à l'unité près
... < 659 992 789 < ...





L'ESSENTIEL À RETENIR

