

## 1. Connaître les nombres jusqu'aux milliards

ON UTILISE UN TABLEAU DE NUMÉRATION POUR CONNAÎTRE LA VALEUR DE CHAQUE CHIFFRE :

ON PLACE  
351 408 056 491

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités simples		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
3	5	1	4	0	8	0	5	6	4	9	1

TROIS-CENT-CINQUANTE-ET-UN MILLIARDS

QUATRE-CENT-HUIT MILLIONS

CINQUANTE-SIX MILLE

QUATRE-CENT-QUATRE-VINGT-ONZE

Dans ce nombre il y a :

- ↗ 3 centaines de milliards
- ↗ 5 dizaines de milliards
- ↗ 1 unité de milliards
- ↗ 4 centaines de millions
- ↗ 0 dizaines de millions
- ↗ 8 unités de millions
- ↗ etc



Quand j'écris le nombre en lettres, je mets des tirets entre tous les mots :

trois-cent-cinquante-et-un-milliards-  
quatre-cent-huit-millions-cinquante-  
six-mille-quatre-cent-quatre-vingt-onze

## 2. Ranger et encadrer les nombres jusqu'aux milliards

POUR COMPARER DES NOMBRES ENTIERS, JE DOIS :

① COMPARER LEUR NOMBRE TOTAL DE CHIFFRES

② COMPARER LES CHIFFRES DE LA GAUCHE VERS LA DROITE

447 925 142 021  
47 925 203 560  
447 925 142 021 a plus de chiffres que les autres nombres, c'est donc le plus grand

47 925 142 021  
47 925 203 560  
2 est plus grand que 1 donc 47 925 203 560 est plus grand que 47 925 142 021

$$447\ 925\ 142\ 021 > 47\ 925\ 203\ 560 > 47\ 925\ 142\ 021$$

LES NOMBRES SONT CLASSÉS DANS L'ORDRE DÉCROISSANT, C'EST À DIRE DU PLUS GRAND AU PLUS PETIT.

POUR ENCADRER DES NOMBRES ENTIERS, JE DOIS :

① REPÉRER LE NOMBRE DEMANDÉ

② CHERCHER LE NOMBRE QUI VIENT JUSTE AVANT ET CELUI QUI VIENT JUSTE APRÈS, TERMINÉS PAR 0

Encadre 103 892 487 489 à la **centaine de millions** près  
103 892 487 985

on obtient : 103 800 000 000 < 103 892 487 985 < 103 900 000 000

**Comparer deux nombres** : c'est dire lequel des deux nombres est le plus grand (ou le plus petit).

**Ranger des nombres** : c'est classer ces nombres dans l'ordre **croissant** (du plus petit au plus grand) ou dans l'ordre **décroissant** (du plus grand au plus petit).

**Encadrer un nombre** : c'est donner deux valeurs entre lesquelles ce nombre est compris.

*As-tu bien compris ?*



N2

**Vrai/Faux :**

- Dans 56 123 804 079, 3 est le chiffre des unités de milliards  Vrai  faux
- L'ordre décroissant, c'est du plus grand au plus petit  Vrai  faux
- L'encadrement suivant est juste :  $124\ 500 < 124\ 681 < 124\ 700$   Vrai  faux

**Range les nombres suivants :**

Dans l'ordre croissant : 201 504 689 513 - 21 504 698 513 - 21 504 698 550 - 12 999 999 999

.....  
.....

Dans l'ordre décroissant : 986 000 904 - 98 000 904 - 968 000 490 - 986 000 409 - 968 000 940

.....  
.....

**Encadre les nombres suivants :**

À l'unité de milliards près : ..... < 841 054 692 402 < .....

À la dizaine de mille près : ..... < 2 541 316 < .....