

Leçon 1

Les nombres entiers

Pour construire les grands nombres, il faut utiliser les multiples de 1000000 et les associer aux nombres de 1 à 9 999 999 ou 1 à 99 999 999 ou de 1 à 999 999 999

Exemple : $5\ 000\ 000 \times 100 = 500\ 000\ 000$

$$6\ 000\ 000 \times 930 = 5\ 580\ 000\ 000$$

Les nombres entiers peuvent s'écrire en chiffres et en lettres et dans un tableau de numération

Exemple : $8\ 000\ 000 =$ huit millions

Un milliard cinq cents millions = $1\ 500\ 000\ 000$

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités simples		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
			9	9	9	9	9	9	4	3	8
		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pour comparer et ranger les grands nombres, il faut compter le nombre de chiffres dans chaque nombre. Le nombre le plus grand est celui qui a le plus grand nombre de chiffres.

Si les nombres ont le même nombre de chiffres, il faut comparer les chiffres de la classe des milliards puis la classe des millions, etc.

Exemple : $149\ 000\ 000 > 1\ 080\ 000$

$$228\ 000\ 000 < 457\ 000\ 008$$

$$1\ 330\ 044\ 605 > 1\ 147\ 995\ 898 > 30\ 821\ 097$$

Application

- 1) Entoure les grands nombres.
 208 ; $341\ 800$; $7\ 480$; $52\ 50\ 000$
 $1\ 212\ 000\ 000$; $15\ 208\ 000\ 357$

- 2) Ecris en chiffres et en lettres les nombres suivants :
 $1\ 256\ 421 =$
 Un milliard neuf cent vingt cinq millions =
 $2\ 426\ 930 =$
 Trois millions quatre cent dix-huit mille
 Neuf millions douze mille six cent trente
 $7\ 892\ 921\ 000 =$

3) Comparer les nombres suivants :

1200000 120008

3700231 1480253317

3000000009 6800050867

5462932 7203837

4) Range les nombres suivants du plus petit au plus grand

2215973 ; 8569760 ; 221573426 ; 856973100 ; 78345000136