

N

Les nombres jusque 999 999

Les nombres entiers s'écrivent par « classes » composées d'unités, de dizaines et de centaines. Pour les lire et les décomposer, on utilise un tableau de numération.

Classe des mille			Classe des unités simples		
c	d	u	c	d	u
7	5	2	6	5	3

1) Pour faciliter la lecture d'un nombre, on laisse un espace entre chaque classe:

752 653

2) Comparer et ranger deux nombres entiers:

- Le plus grand est celui qui a le plus de chiffres: 235 458 > 45 698
- Si le nombre de chiffres est identique, on compare ces nombres en partant de la gauche, chiffre par chiffre: 346 782 < 347 923 car 6 < 7

De cette façon, si on a plusieurs nombres, on peut les ranger dans l'ordre croissant ou décroissant.

3) Décomposer un nombre entier:

On décompose le nombre avec les multiples de 10

$$752\ 653 = (7 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + 3$$

4) Nombre de... et chiffre des...:

On ne doit pas les confondre,

Dans le nombre 752 653 → 7 526 est le nombre de centaines et 6 est le chiffre des centaines.

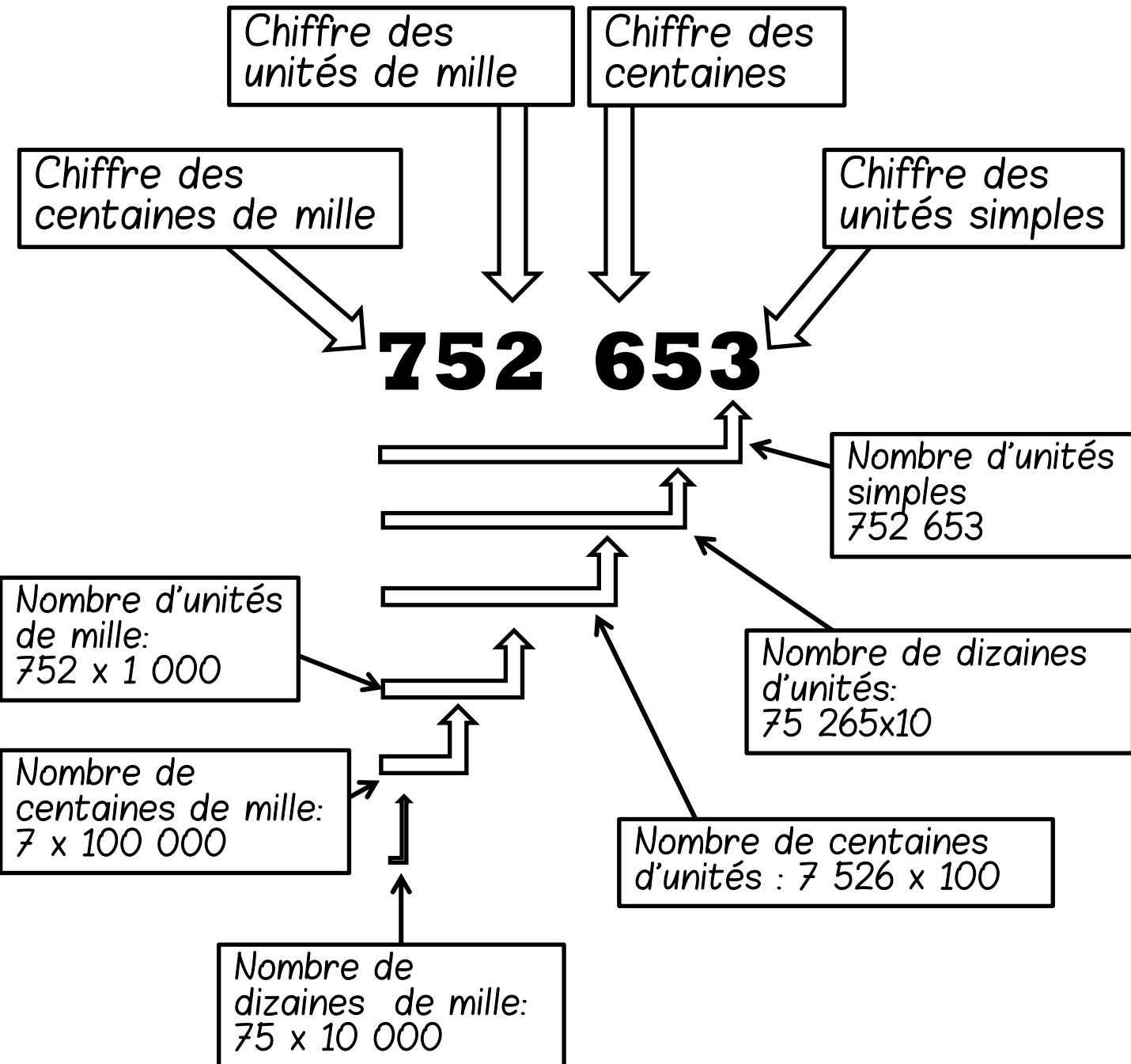
Dans le nombre 235 458 → 23 est le nombre de dizaines de mille et 3 est le chiffre des dizaines de mille.

Voir Memo ou affichage chiffre des... et nombre de...

Chiffre des... et nombre de...

Dans un nombre, chaque chiffre a sa signification

- Chiffre des... c'est la place du chiffre dans le nombre.
- Nombre de... c'est le nombre de paquet de 10, 100, 1000 etc...



N

Les grands nombres

Les nombres entiers s'écrivent par « classes » composées d'unités, de dizaines et de centaines. Pour les lire et les décomposer, on utilise un tableau de numération.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités simples		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
3	4	6	8	9	7	1	5	6	4	7	2

1) Comparer et ranger les grands nombres:

Il faut d'abord regarder la classe des milliards, puis des millions, puis des mille et enfin des unités simples.

2) Décomposer un grand nombre:

On décompose le nombre avec les multiples de 10

$$235\ 254\ 752\ 653 =$$

$$(2 \times 100\ 000\ 000\ 000) + (3 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (5 \times 1\ 000\ 000\ 000) + \\ (2 \times 100\ 000\ 000) + (5 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (7 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + \\ (2 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + 3$$

Ou

$$235\ 254\ 752\ 653 =$$

$$(235 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (254 \times 1\ 000\ 000) + (752 \times 1\ 000) + 653$$

Avec les très grands nombres, la deuxième façon est moins longue et les risques d'erreurs sont moindres..