

Les grands nombres

I. Les classes et les rangs

Définition :

Les chiffres d'un nombre se regroupent par **classes** de trois, en partant de la droite : la classe des **unités**, celle des **mille**, celle des **millions**.

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
		3	4	0	7	2	1	5

Le nombre écrit ci-dessus se lit « trois millions quatre cent sept mille deux cent quinze » et s'écrit **3 407 215**.

Remarque :

On sépare les classes par un espace, jamais par un point : 3 407 215 et non 3.407.215.

II. Lire un grand nombre

Méthode :

1. Je découpe le nombre en classes de trois chiffres à partir de la droite.
2. Je lis chaque classe comme un nombre à trois chiffres.
3. J'ajoute le nom de la classe : millions, mille, puis rien pour les unités.

III. La valeur d'un chiffre

Définition :

Le **chiffre** des milliers est celui qui occupe ce rang ; le **nombre** de milliers est formé par tous les chiffres à sa gauche, lui compris.

Exemple :

Dans 3 407 215 : le chiffre des milliers est 7, mais le nombre de milliers est **3 407**.

Attention :

Cette distinction tombe très souvent en évaluation : « chiffre des » désigne un seul chiffre, « nombre de » désigne combien de paquets on peut faire.

IV. Décomposer un grand nombre

Exemple :

$$254\ 038 = (2 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (3 \times 10) + 8.$$

Exemple :

$$\text{Ou plus simplement : } 254\ 038 = 200\ 000 + 50\ 000 + 4\ 000 + 30 + 8.$$

V. Les repères

Propriété :

$$1\ 000\ 000 = 1\ 000 \times 1\ 000 : \text{un million, c'est mille milliers.}$$

Ce qu'il faut retenir

- Les chiffres se groupent par classes de trois.
- On sépare les classes par un espace.
- Chiffre des milliers $\neq$ nombre de milliers.
- 1 million = 1 000 milliers.

Pour aller plus loin au CM1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur les grands nombres au CM1](#)
- Chapitre suivant : [Comparer, ranger et arrondir les entiers](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)

- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)