CM2 · Mathématiques · Nombres et calculs

Les nombres jusqu'au milliard

Les grands nombres se lisent **par classes** de 3 chiffres : la classe des **millions**, la classe des **mille**, puis la classe des **unités**.

Le tableau de numération

Millions			Mille			Unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
4	5	2	1	0	7	3	8	6

452 107 386 se lit « quatre cent cinquante-deux millions cent sept mille trois cent quatre-vingt-six ».

Chiffre des… ou nombre de… ?

- Le **chiffre** des centaines de mille de 452 107 386 est **1** (un seul chiffre).
- Le **nombre** de centaines de mille est **4 521** : on garde tout ce qui est à gauche, jusqu'au rang demandé.

La méthode

1. Je sépare le nombre en classes de 3 chiffres en partant de la droite.
2. Je place chaque chiffre dans le tableau.
3. Pour « le chiffre des… », je lis **une seule** case.
4. Pour « le nombre de… », je cache les chiffres à droite du rang et je lis tout le reste.

Attention

Un nombre peut aller jusqu'à 999 999 999 avant d'atteindre le milliard. N'oublie pas les zéros : dans 3 004 000, il y a 3 millions et 4 mille.

Astuce pour retenir : Je coupe en paquets de 3 depuis la droite !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/grands-nombres-cm2

Exemple résolu

Dans 327 357 633, quel est le chiffre des centaines de millions ?

1. Je place le nombre dans le tableau de numération.
2. Dans la colonne des centaines de millions, il y a le chiffre 3.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/grands-nombres-cm2