

Les grands nombres : le million, le milliard

I. Les nombres en chiffres

- Le nombre qui suit 999 999 s'écrit **1 000 000** et se lit **un million**.
- Le nombre qui suit 999 999 999 s'écrit **1 000 000 000** et se lit **un milliard**.

Dans l'écriture d'un nombre, chaque chiffre a une valeur différente selon sa position.

Exemple Dans le nombre **35 070 200**,
le 3 vaut 30 000 000, le 5 vaut 5 000 000,
le 7 vaut 70 000, le 2 vaut 200.

La décomposition en unités de numération exprime la valeur des chiffres.

Exemple **1 470 608 020**,
c'est 1 milliard, 4 centaines de millions,
7 dizaines de millions, 6 centaines de mille,
8 unités de mille et 2 dizaines.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
				3	5	0	7	0	2	0	0
		1	4	7	0	6	0	8	0	2	0

Exercices d'application

- Combien d'unités de mille y a-t-il dans un million ? _____
- Combien de dizaines de mille y a-t-il dans un million ? _____
- Combien de centaines de mille y a-t-il dans un million ? _____
- Combien d'unités de mille y a-t-il dans un milliard ? _____
- Combien de centaines de mille y a-t-il dans un milliard ? _____
- Combien de millions y a-t-il dans un milliard ? _____

Recompose les nombres suivants (attention à les remettre les blocs de numérations dans l'ordre !)

$$(3 \times 1\,000\,000) + (5 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) \underline{\hspace{10em}}$$

$$(8 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000\,000) + (2 \times 10) + (3 \times 100) \underline{\hspace{10em}}$$

$$(5 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (2 \times 100) + 7 + (4 \times 1\,000\,000\,000) \underline{\hspace{10em}}$$

Complète

$$56\,087\,675 = (56 \times \dots) + (87 \times \dots) + \dots$$

$$5\,908\,650\,400 = (\dots \times 1\,000\,000\,000) + (\dots \times 1\,000\,000) + (\dots \times 1\,000) + (\dots \times 100)$$

$$3\,650\,060 = (\dots \times 10\,000) + (\dots \times 10)$$