

Les nombres entiers

Vocabulaire

Les dix chiffres 0,1,2,3,4,5,6,7,8 et 9 permettent d'écrire les nombres.
Chaque chiffre a une valeur qui dépend de son rang (ou de sa position) dans l'écriture.

Exemple :

$$4\,737 = (4 \times 1000) + (7 \times 100) + (3 \times 10) + 7$$

Les chiffres 7 n'ont pas la même signification. Un des deux 7 est le chiffre des centaines alors que l'autre est le chiffre des unités.

Écriture d'un nombre en chiffres

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
	2	3	7	0	4	8	2	1	5	1	2

Il est très difficile de lire le nombre 23704821512 !!

Pour faciliter la lecture d'un nombre, on écrit les chiffres par groupe de trois à partir du chiffre des unités : 23 704 821 512.

Ce nombre se lit :

vingt-trois milliards sept cent quatre millions huit cent vingt-et-un mille cinq cent douze

Différentes écritures

$$2\,765 = (2 \times 1000) + (7 \times 100) + (6 \times 10) + 5$$

$$2\,765 = (276 \times 10) + 5 \quad 276 \text{ est le nombre de dizaines}$$

$$2\,765 = (27 \times 100) + 65 \quad 27 \text{ est le nombre de centaines}$$

[illegible]