

N1 – Les nombres entiers

Cours – Définition

Un **chiffre** est un **caractère qui représente les nombres**. Dans notre système de numération, il existe dix chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Les **nombres** s'écrivent à l'aide **d'un ou plusieurs de ces chiffres**.

Exercice d'application : Les phrases suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Corrige les si nécessaire.

- Donner moi un chiffre entre 10 et 20.
- Le nombre 219 se termine par le chiffre 9.
- 405 est un chiffre impair.
- 7 est un nombre qui s'écrit à l'aide d'un seul chiffre.
- 21 est un chiffre qui s'écrit à l'aide des nombres 2 et 1.

Notre système de numérotation est dit **décimal** et de **position**.

Décimal signifie que l'on fait des **regroupements par dix** (Dix unités = une dizaine ; dix dizaines = une centaine ; etc.)

De position signifie que chaque chiffre a une **signification différente suivant la place qu'il occupe** dans l'écriture du nombre (les deux 7 dans le nombre 277 n'ont pas la même signification).

Cours – Définition

Le **rang** d'un chiffre est la **position qu'il occupe** dans l'écriture d'un nombre.

On utilise un tableau de numération :

Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités		
C	D	U	C	D	U	C	D	U
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1

Pour faciliter la lecture d'un nombre entier, on regroupe ses chiffres par tranche de trois (par classe) en partant de la droite.

Exemple : Le nombre 5389076 s'écrit 5 389 076 et se lit cinq millions trois cent quatre-vingt-neuf mille soixante-seize (5 millions 389 mille 76).

On peut le décomposer de la manière suivante :

$$5\ 389\ 076 = 5 \times 1\ 000\ 000 + 3 \times 100\ 000 + 8 \times 10\ 000 + 9 \times 1\ 000 + 7 \times 10 + 6 \times 1.$$

Exercice : Recopie les nombres suivants en respectant les intervalles et décompose les comme dans l'exemple précédent :

- 58631 :
- 8964003 :
- 86905478 :
- 1238796540 :



Attention ! Ne pas confondre chiffre de avec nombre de.

Dans 235, le chiffre des dizaines est 3 mais le nombre de dizaine est 23.

Cours - règle d'écriture des nombres en lettres

- On met des traits d'union entre tous les mots.
- Au pluriel, les mots servant à écrire des nombres sont invariables sauf :
 - Les mots « vingt » et « cent » prennent un « s » lorsqu'il n'y a rien derrière et qu'ils sont multipliés.
 - Les mots « milliard » et « million » s'accordent toujours.
- Il faut aussi connaître l'orthographe de tous ces nombres :

0	zéro	11	onze
1	un	12	douze
2	deux	13	treize
3	trois	14	quatorze
4	quatre	15	quinze
5	cinq	16	seize
6	six		
7	sept	20	vingt
8	huit	30	trente
9	neuf	40	quarante
10	dix	50	cinquante
		60	soixante

100	cent	1 000	mille
-----	------	-------	-------

et (comme dans vingt-et-un)

Exercice : Ecris en toutes lettres les nombres suivants :

- 580 :
- 3 567 :
- 657 321 :
- 2 908 100 :
- 34 600 :