

1 Construction de nos nombres entiers

Définition 1 : Chiffres

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sont les dix chiffres qui permettent d'écrire tous les nombres qui nous permettent de compter.

Définition 2 : Numération de position

Dans un nombre, chaque chiffre a une valeur en fonction de sa position dans le nombre.

1 dizaine	= 10 unités	1 millier	= 1 000 unités
1 centaine	= 10 dizaines	1 million	= 1 000 milliers
1 millier	= 10 centaines	1 milliard	= 1 000 millions

Exemple 1

Dans 353, les 3 n'ont pas la même signification.

- Le premier est le chiffre des centaines (à gauche).
- Le deuxième est le chiffre des unités (à droite).

2 Écriture des nombres entiers

Pour écrire les nombres en lettres, on utilise des «-» entre chaque mot.

mille est invariable.

cent prend un « s » s'il est à la fin du mot et est multiplié.

vingt prend un « s » s'il est à la fin du mot et est multiplié.

Exemple 2

On note deux-mille.

On note six-cent-trois mais six-cents.

on note deux-mille-quatre-vingt-cinq mais deux-mille-quatre-vingts.

3 Décomposition d'un nombre

Exemple 3 : Selon le rang de chaque chiffre

$$24678 = 2 \times 10\,000 + 4 \times 1\,000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 8 \times 1$$

Exemple 4 : Selon les classes

$$24678 = 24 \times 1\,000 + 678 \times 1$$

Propriété 1 : Multiplication par 10, 100,...

Quand on multiplie un nombre par 10, le chiffre des unités devient le chiffre des dizaines.

Quand on multiplie un nombre par 100, le chiffre des unités devient le chiffre des centaines.

Et ainsi de suite.