

Chapitre 1 : Nombres entiers naturels

I- NOMBRES ENTIERS NATURELS:

Un **nombre entier naturel** est un nombre qui permet de compter sur ses doigts (pour compter troupeaux et récoltes). Notre système de numération est un système décimal (10 chiffres) de position (la place de chaque chiffre indique sa valeur).

1. Lecture d'un nombre entier

Exemple 1 : Comment lire le nombre suivant : 1254650703 ?

Règle : Pour pouvoir lire les grands nombres entiers facilement, on doit regrouper ses chiffres par tranches deen partant de la La **position** compte.

Classe des	Classe des	Classe des	Classe des

◆ Ce nombre s'écrit et se lit :

◆ Ce nombre se décompose de la façon suivante :

$$1\ 254\ 650\ 703 = (... \times 1\ 000\ 000\ 000) + (... \times 100\ 000\ 000) + (... \times 10\ 000\ 000) + (... \times 1\ 000\ 000) + (... \times 100\ 000) + (... \times 10\ 000) + (... \times 1\ 000) + (... \times 100) + (... \times 10) + (... \times 1)$$

7 est donc le chiffre des..... 4 est le chiffre des

◆ Le nombre de millions est car $1\ 254\ 650\ 703 = \dots + \dots$

A ne pas confondre avec le chiffre des millions qui est

Exemple 2 : Écris en chiffres :

Trois millions quatre-vingt-quatre mille six cent vingt-cinq :

Dix-neuf millions trois mille quarante-six :

2. Règles d'orthographe à respecter :

Règle : Les mots utilisés pour écrire les nombres sont

SAUF : • vingt et cent qui prennent un « s » au pluriel (c'est-à-dire lorsqu'ils sont multipliés) chaque fois qu'ils ne sont pas suivis d'un nombre

• Million et milliard qui respectent l'accord au pluriel

Exemples : 3000 s'écrit 300 s'écrit et 301 s'écrit :

92 s'écrit 1980 s'écrit :

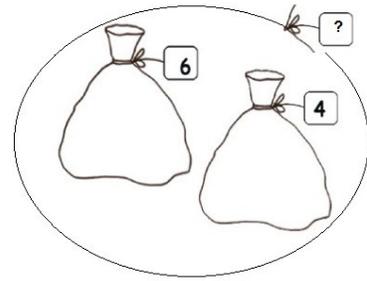
II- L'ADDITION :**1. Vocabulaire**

L'addition est l'opération qui permet de calculer une **somme**.

Exemple :

$6 + 4$ est la de 6 et 4.

6 et 4 sont les de la somme.

**2. Méthode : Addition posée :**

On veut effectuer $2\ 743 + 175$

Il faut penser à :

- placer les chiffres les uns sous les autres en commençant par les unités
- commencer l'opération par les
- ne pas oublier **les retenues**

3. Propriétés de l'addition :

Propriété : Dans un somme , le résultat ne change pas si :

- on change l'ordre des termes
- on regroupe certains termes

Application en calcul mental : Regrouper certains termes peut faciliter les calculs.

$$46 + 37 + 54 + 63 = \dots\dots\dots = \dots + \dots = \dots\dots\dots$$

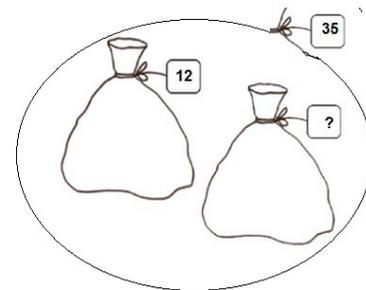
III- SOUSTRACTION :**1. Introduction et vocabulaire :**

$$? + 12 = 35 \quad (\text{addition à trous})$$

Le nombre cherché est la **différence** entre 35 et 12 noté $35 - 12$

La **soustraction** est l'opération qui permet de calculer une différence

35 et 12 s'appelle les de la différence.

**2. Méthode : soustraction posée :**

On veut effectuer $253 - 86$

Vérification rapide: (ordre de grandeur)

253 est voisin de 86 est voisin de

donc la différence est donc voisine de

Vérification : On a bien : + 86 =

Remarque : On ne peut pas changer les termes de place dans une soustraction.