

# ÉCRIRE ET UTILISER LES NOMBRES ENTIERS

## 1) QU'EST-CE QU'UN NOMBRE ENTIER ?

**Définition :** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 sont les dix chiffres qui permettent d'écrire tous les nombres.

**Exemples :** 1 054 est un nombre de quatre chiffres. 7 est un nombre d'un seul chiffre.

**Règle :** Pour pouvoir lire les grands nombres entiers facilement, on regroupe les chiffres par tranche contenant trois chiffres chacune.

Le tableau ci-dessous permet de comprendre comment sont organisées les tranches avec le nombre 2495618 qui s'écrit 2 495 618

Tranche des Millions			Tranche des Milliers			Tranche des Unités		
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités
		2	4	9	5	6	1	8

Chaque chiffre a une valeur en fonction de sa position dans le nombre :

Dix	10	10 unités
Cent	100	10 dizaines
Mille	1 000	10 centaines
Dix-mille	10 000	10 milliers
Cent-mille	100 000	10 dizaines de milliers
Un million	1 000 000	1000 milliers
Un milliard	1 000 000 000	1000 millions

2 495 618 se décompose en  $(2 \times 1\,000\,000) + (495 \times 1\,000) + (618 \times 1)$ . Il se lit : 2 millions 495 mille 618

## 2) CALCULER AVEC DES NOMBRES

**Définitions :**

- Les nombres que l'on additionne s'appellent les termes. Le résultat d'une addition est une somme.
- Les nombres que l'on soustrait s'appellent les termes. Le résultat d'une soustraction est une différence.
- Les nombres que l'on multiplie s'appellent les facteurs. Le résultat d'une multiplication est un produit.

**Exemple :**  $67 + 345 = 412$  412 est la somme des termes 67 et 345.

**Propriétés :**

- Dans une succession d'additions, on peut changer l'ordre des termes et les regrouper.
- Dans une succession de multiplications, on peut changer l'ordre des facteurs et les regrouper.

**Exemples :**  $35 + 76 + 15 = 35 + 15 + 76 = 50 + 76 = 126$   
 $5 \times 36 \times 2 = 5 \times 2 \times 36 = 10 \times 36 = 360$

**Propriétés :**

- 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.
- ...

**Exemple :**  $36 \times 100 = 3\,600$

Le chiffre 6, qui est le chiffre des unités du nombre 36, devient le chiffre des centaines du résultat 3 600.