

CHAPITRE N2

OPÉRATIONS ET NOMBRES ENTIERS

I - Addition

Les nombres que l'on additionne s'appellent les **termes**.
Le résultat d'une addition s'appelle la **somme**.

Exemple :

Pour calculer $1\ 856 + 32 + 525$, on place les chiffres les uns sous les autres en commençant par le chiffre des unités.

	①	①	①	
	1	8	5	6
+			3	2
+		5	2	5
=	2	4	1	3

- Les nombres 1 856, 32 et 525 sont les **termes** de l'addition.
- Le résultat 2 413 est la **somme**.

Dans une addition, on a le droit de :

- **regrouper** les termes ;
- **changer** des termes de place.

Exemple :

$$46 + 37 + 54 + 63 = (46 + 54) + (37 + 63) = 200$$

II - Soustraction

Les nombres que l'on soustrait s'appellent les **termes**.
Le résultat d'une soustraction s'appelle la **différence**.

Exemple :

	2	3	3
-	1	6	7
=	1	6	6

- Les nombres 233 et 67 sont les **termes** de la soustraction.
- Le résultat 166 est la **différence**.

Remarque :

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

III - Multiplication

Les nombres que l'on multiplie s'appellent les **facteurs**.
Le résultat d'une multiplication s'appelle le **produit**.

Exemple :

		8	3	
×	1	1	7	
	①	①		
	5	8	1	
+		8	3	0
+	8	3	0	0
=	9	7	1	1

- Les nombres 83 et 117 sont les **facteurs** de la multiplication.
- Le résultat 9 711 est le **produit**.

Dans une multiplication, on a le droit de :

- **regrouper** les facteurs ;
- **changer** des facteurs de place.

Exemple :

$$4 \times 56 \times 25 = (4 \times 25) \times 56 = 100 \times 56 = 5\ 600$$

