# CH3 Addition, soustraction et multiplication

#### **I** Addition

#### 1) Vocabulaire

L'addition est l'opération permettant de calculer la somme de deux nombres.

Les nombres situés à gauche et à droite des signes + sont les termes de l'addition.

#### **Exemple:**

La

est 17,77.

# 2) Propriétés :

Pour calculer une somme, on a le droit de :

- changer des termes de place,
- regrouper des termes.

# Exemples:

$$12 + 6 = 18$$
 et  $6 + 12 = 18$ 

$$3,6 + 7,2 + 2,1 + 5,8 + 3,4 + 0,9$$

$$=$$

$$=$$

#### **II Soustraction**

La soustraction est l'opération permettant de calculer la différence entre deux nombres.

Les nombres situés à gauche et à droite des signes - sont les termes de la soustraction.

# Exemple:

$$16,3 - 2,5 =$$

La

est 13,8.

Attention, dans une soustraction, on ne peut pas modifier l'ordre des termes.

12.8 - 2.4 = 10.4 est différent de 2.4 - 12.8 = ???

# **III Multiplication**

# 1) Vocabulaire

La multiplication est l'opération permettant de calculer le produit de deux nombres.

Les nombres situés à gauche et à droite des signes x sont les facteurs de la multiplication.

# Exemple:

$$12,7 \times 3,2 =$$

Le

# 2) Propriétés :

Pour calculer un produit, on a le droit de :

- changer des facteurs de place,
- regrouper des facteurs.

# Exemples:

```
12,5 x 8 = 100 et 8 x 12,5 = 100
2 x 24,37 x 50
=
=
```

# 3) Multiplication par 0,1; 0,01 ou 0,001

Pour multiplier un nombre par 0,1 ; 0,01 ou 0,001, on déplace la virgule vers la gauche de un, deux ou trois rangs.

#### **Exemples:**

#### IV Ordre de grandeur

Pour vérifier un calcul ou se faire une "idée" du résultat, on peut calculer un ordre de grandeur.

Pour cela, on remplace des nombres par d'autres proches mais plus simples à calculer.

Exemples: Dans le calcul 183,45 + 96,16 183,45 est proche de 180 et 96,16 de 100. 180 + 100 = **280 est un ordre de grandeur de la somme de 183,45 et 96,16.** 

3 254 x 9,97 est proche de 3 254 x 10 = 32 540 32 540 est un ordre de grandeur de 3 254 x 9,97

## V Priorité opératoire

Par convention, sans parenthèse, les multiplications sont prioritaires sur les additions et soustractions.

Les parenthèses indiquent un calcul à faire en premier.

# **Exemples:**

$$3 + 4 \times 2,5$$
 (3 + 4) × 2,5 = = = =