# ——— Enchainement d'opérations -

## 1 - Vocabulaire

Addition:

6

Chapitre 2

=

les termes

la somme

**Soustraction:** 

-

=

les termes

la différence

Multiplication:

10

4

=

40

les facteurs

le produit

Division:

27

÷

3

=

9

dividende et diviseur

le quotient

# 2 - Priorités opératoires sans parenthèse

# Propriété 1 :

Dans une expression sans parenthèse, **les multiplications et les divisions** doivent être effectuées avant les additions et les soustractions.

## Exemple 1:

$$A = 17 + 4 \times 5$$

$$= 17 + 20$$

= 37

### Propriété 2:

Dans une expression sans parenthèse qui ne contient que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite (dans le sens de la lecture).

#### Exemple 2:

$$B = 22 + 4 - 5$$

$$= 26 - 5$$

= 21

#### Propriété 3:

Dans une expression sans parenthèse qui ne contient que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de gauche à droite (dans le sens de la lecture).

#### Exemple 3:

$$C = 2 \times 8 \div 4$$

$$= 16 \div 4$$

= 4

### Propriété 4:

Dans une expression sans parenthèse qui ne contient que des additions, on peut effectuer les calculs dans l'ordre que l'on veut.

### Exemple 4:

$$D = 7 + 18 + 50$$

$$= 25 + 50$$

= 75

## Propriété 5 :

Dans une expression sans parenthèse qui ne contient que des multiplications, on peut effectuer les calculs dans l'ordre que l'on veut.

#### Exemple 5:

$$E = 2 \times 3 \times 4$$

 $=6 \times 4$ 

= 24

# 3 - Priorités opératoires avec parenthèses

## Propriété 6:

Dans une expression avec des parenthèses, on effectue en premier les calculs entre parenthèses.

# Exemples 1:

$$H = 8 + 3 \times (10 - 2 \times 3)$$

$$= 8 + 3 \times (10 - 6)$$

$$= 8 + 3 \times 4$$

$$= 8 + 12$$

$$= 20$$

$$F = 7 \times (56 - 50)$$

$$=7 \times 6$$

$$= 42$$