— ENCHAINEMENT D'OPÉRATIONS -

1 - Vocabulaire

Addition:

26

les termes

la somme

81

Soustraction:

-

12

4

46

les termes

la différence

Multiplication:

10

×

=

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:

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

$$=6\times4$$

= 24

3 - Priorités opératoires avec parenthèses

Propriété 6:

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

Exemples 1:

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

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

$$= 8 + 3 \times 4$$

$$= 8 + 12$$

$$= 20$$

$$F = 7 \times (56 - 50)$$
$$= 7 \times 6$$
$$= 42$$