

I. Règles et propriétés



La multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition et la soustraction.

Ex: $4 - 3 \div 2 + 6 \times 7$
 $= 4 - 1,5 + 42$
 $= 2,5 + 42$
 $= 44,5$

Seulement des additions. On peut changer l'ordre des termes et regrouper des termes.

Ex: $1,5 + 7,7 + 3,5 + 8 + 4,3$
 $= 1,5 + 3,5 + 7,7 + 4,3 + 8$
 $= 5 + 12 + 20$
 $= 25$

Seulement des multiplications. On peut changer l'ordre des facteurs et regrouper des facteurs.

Ex: $2,5 \times 5 \times 7 \times 4 \times 2$
 $= 2,5 \times 4 \times 5 \times 2 \times 7$
 $= 10 \times 10 \times 7$
 $= 100 \times 7$
 $= 700$

Seulement des additions et des soustractions. On effectue les calculs de gauche à droite.

Ex: $4 + 2 - 3 - 1,5$
 $= 6 - 3 - 1,5$
 $= 3 - 1,5$
 $= 1,5$

Seulement des multiplications et des divisions. On effectue les calculs de gauche à droite.

Ex: $36 \div 6 \times 2 \div 4$
 $= 6 \times 2 \div 4$
 $= 12 \div 4$
 $= 3$

Les parenthèses sont prioritaires. On commence par les parenthèses les plus intérieures.

Ex: $7 \times (15 - (2 + 8))$
 $= 7 \times (15 - 10)$
 $= 7 \times 5$
 $= 35$

II. Vocabulaire

- Une **somme** est le résultat d'une addition.
Les nombres qu'on additionne sont les **termes**.
 $7+5$ est la somme **de 7 et de 5**.
- Une **différence** est le résultat d'une soustraction.
 $9-4$ est la différence **entre 4 et 9** (attention à l'inversion).
- Un **produit** est le résultat d'une multiplication.
Les nombres qu'on multiplie sont les **facteurs**.
 6×8 est le produit **de 6 par 8**.
- Un **quotient** est le résultat d'une division.
 $12\div 4$ est le quotient **de 12 par 4**.

- Exemples

