

Priorités Opératoires

I) Vocabulaire

- La **somme** de deux **termes** est le résultat de leur addition.
- La **différence** de deux **termes** est le résultat de leur soustraction.
- Le **produit** de deux **facteurs** est le résultat de leur multiplication.
- Le **quotient** est le résultat d'une division.

II) Priorités Opératoires

- Dans une expression sans parenthèses ne comportant que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

Exemple : $3 - 1 + 10 + 7 - 4 = 2 + 10 + 7 - 4 = 12 + 7 - 4 = 19 - 4 = 15$.

- Dans une expression sans parenthèses ne comportant que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

Exemple : $3 \times 8 \div 2 \div 6 \times 5 = 24 \div 2 \div 6 \times 5 = 12 \div 6 \times 5 = 2 \times 5 = 10$

- Dans une expression sans parenthèses, on effectue les multiplications et les divisions en priorité, avant les additions et les soustractions.

Exemple : $2 + 3 \times 4 - 10 \div 5 - 1 = 2 + 12 - 2 - 1 = 11$

- Dans une expression avec parenthèses, **on effectue en priorité les calculs entre parenthèses**.

Exemple : $7 \times (3 + 6) = 7 \times 9 = 63$.

- Dans une expression contenant des parenthèses imbriquées, **on effectue en priorité les calculs dans la parenthèse de niveau le plus profond**.

Exemple : $15 - (4 - (3 - 2)) = 15 - (4 - 1) = 15 - 3 = 12$.