

① Calculs et priorités

Objectifs

- Revoir et appliquer les priorités des opérations ;
- Calculer une expression avec et sans parenthèses ;
- Connaître la structure et le vocabulaire d'une expression numérique.

Compétences

Calculer : calculer avec des nombres rationnels, de manière exacte ou approchée, en combinant de façon appropriée le calcul mental, le calcul posé et le calcul instrumenté (calculatrice ou logiciel)

I. Priorités des opérations

Propriété

Dans une suite d'additions ou de multiplications, l'ordre des calculs n'a pas d'importance.

Exemples :

Calculer $2 + 3,4 + 8 + 6,6 + 5$ et $2,5 \times 5 \times 2$.

Propriété

Dans une suite de calculs qui contient uniquement des additions et des soustractions on effectue les calculs dans l'ordre d'écriture (de gauche à droite).

Exemples :

Calculer $2 + 8 - 3 + 7 - 5$ et $2,5 \times 10 \div 5 \times 2$.

Propriété

Dans une suite de calculs sans parenthèses on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions

Exemples :

Calculer $4 + 5 \times 3$ et $3 + 8 \div 2 - 2 \times 2$.

Propriété

Dans une suite de calculs on effectue d'abord les calculs entre parenthèses. On commence toujours par les parenthèses les plus à l'intérieur.

Exemples :

Calculer $(4 + 5) \times 3$ et $(3 + 8 \div (6 - 2)) \times 2$.

II. Vocabulaire

Définition

Une **expression numérique** est

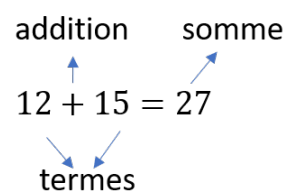
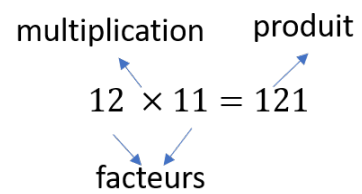
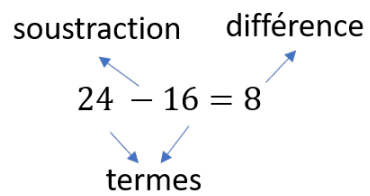
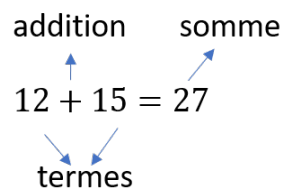
Exemple :

Je calcule l'expression $A = (3 \times (7 - 3)) + 1$:

Définitions

- Le résultat d'une **addition** est une
- Une **différence** est le résultat de
- Un **produit** est le résultat de la
- Le résultat de la **division** d'un

Exemples :



— L'expression $5 + 3 \times 4$ est

— L'expression $(2 + 3) \times 4$ est

— $\frac{19 - 3}{2 \times 4}$ est