

I Nommer une expression

Définitions :

Une expression dans laquelle la dernière opération effectuée est une addition s'appelle une ...

Exemple : $4 \times 5 + 8$ est

Une expression dans laquelle la dernière opération effectuée est une multiplication s'appelle un ...

Exemple : $4 \times (5 + 8)$ est

Une expression dans laquelle la dernière opération effectuée est une soustraction s'appelle une ...

Exemple : $4 \times 5 - 8$ est

Une expression dans laquelle la dernière opération effectuée est une division s'appelle un ...

Exemple : $4 \div (5 + 8)$ est

Remarque : Cette dernière expression peut également s'écrire :

II Calculs sans parenthèses

a) Avec des additions ou des multiplications

Propriété : Dans un calcul sans parenthèses et comportant uniquement des additions ou uniquement des multiplications, on peut effectuer les opérations dans l'ordre que l'on veut.

Exemples : $A = 25 + 187 + 75$

$B = 50 \times 623 \times 2$

A =

B =

A =

B =

b) Avec des additions et des soustractions

Propriété : Dans un calcul sans parenthèses et **formé uniquement d'additions et de soustractions**, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple : $C = 58 - 7 + 3$

C =

C =

c) Avec des additions, des soustractions et des multiplications ou des divisions

Propriété : Dans un calcul sans parenthèses , on effectue les multiplications et les divisions **en priorité** sur les additions et les soustractions.

Exemple : $D = 7 + 3 \times 8$

D =

D =

III Calculs avec parenthèses

Propriété : Dans un calcul avec parenthèses , on effectue d'abord les calculs **entre les parenthèses**.

Exemple : $E = 18 - (4 + 3 \times 2)$

E =

E =

E =

Propriété : Dans un calcul avec plusieurs niveaux de parenthèses, on effectue d'abord les calculs **dans les parenthèses les plus intérieures**.

Exemple : $F = 10 \times [23 - (6 + 2)]$

F =

F =

F =

IV Calculer avec un quotient

Règle :

Une expression qui figure au numérateur et au dénominateur d'un quotient est considérée comme une expression avec parenthèses

Exemple :

$G = \frac{5+9}{7}$ est un quotient qui peut s'écrire : $G = (5 + 9) \div 7$

de même $H = \frac{9}{8-5}$ peut s'écrire $H = 9 \div (8 - 3)$

Application : Calculer les quotients suivants

$$I = \frac{31 + 4 \times 2}{2 \times 2 + 3 \times 3}$$

$$J = \frac{28 - (4 + 2) \times 3}{8 \times 2 - (8 + 4)}$$