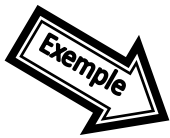


I. Calculer sans parenthèses

Règles:

- Dans un **calcul sans parenthèses** comportant uniquement des **additions et des soustractions** ou uniquement des **multiplications et des divisions**, on effectue les calculs de la **gauche vers la droite**.
- Dans un **calcul sans parenthèses**, on effectue d'abord les **multiplications et les divisions**, les **additions et soustractions**. On dit que la multiplication et la division sont **prioritaires** par rapport à l'addition et la soustraction.



$$\begin{aligned} A &= 15 + 2,5 - 4 \\ A &= 17,5 - 4 \\ A &= 13,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 20 - 2 \times 3 + 15 \div 5 \\ B &= 20 - 6 + 3 \\ B &= 14 + 3 \\ B &= 17 \end{aligned}$$

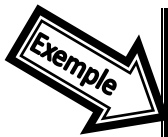
II. Calculer avec parenthèses

Règles:

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

Quand il y a plusieurs niveaux de parenthèses, on commence par **les plus à l'intérieures**

A l'intérieur des parenthèses, on applique les **priorités de calcul**.



$$\begin{aligned} A &= 8 \times (4 + 2) \\ A &= 8 \times 6 \\ A &= 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 5 \times (9 - (4 + 2)) \\ B &= 5 \times (9 - 6) \\ B &= 5 \times 3 \\ B &= 15 \end{aligned}$$

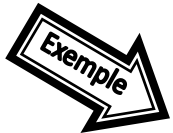
$$\begin{aligned} C &= 3 \times [8 - (6 - 2)] \\ C &= 3 \times [8 - 4] \\ C &= 3 \times 4 \\ C &= 12 \end{aligned}$$

Remarque : les parenthèses disparaissent lorsque les calculs situés à l'intérieur sont achevés.

III. Calculer avec un quotient

Règle :

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



$$A = \frac{10 + 11}{7}$$

A peut aussi s'écrire: $(10 + 11) \div 7$

$$A = \frac{21}{7}$$

$$A = 3$$

$$B = \frac{24}{15 - 3}$$

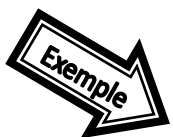
B peut aussi s'écrire: $24 \div (15 - 3)$.

$$B = \frac{24}{12}$$

$$B = 2$$

IV. Utiliser le bon vocabulaire

- Le résultat d'une addition est une somme. Les nombres à additionner sont les termes.
- Le résultat d'une soustraction est une différence. Les nombres à soustraire sont les termes.
- Le résultat d'une multiplication est un produit. Les nombres multipliés sont les facteurs.
- Le résultat d'une division est un quotient.



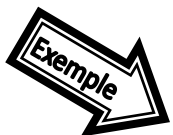
$$45 + 12 = 57$$

$$0.75 \times 25 = 18,75$$

$$25,8 - 12,15 = 13,65$$

$$27 \div 6 = \frac{27}{6} = 4,5$$

Règle : Dans une expression, c'est **la dernière opération à effectuer** qui indiquera s'il s'agit d'une somme, d'une différence, d'un produit ou d'un quotient.

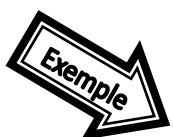


$7 - (2 + 9)$ est une..... $(6 + 3) \times 8$ est un

$2 + 7 \times 11$ est une $(36 - 12) \div 3$ est un

V. Ordre de grandeur

Règle : pour obtenir un ordre de grandeur du résultat d'une opération, on remplace les nombres qui interviennent dans cette opération par des nombres proches mais plus simples. Un ordre de grandeur permet d'estimer à l'avance un résultat ou de vérifier la vraisemblance d'un résultat obtenu.



• Un ordre de grandeur de la somme :

$687,4 + 201,59$ est soit

• Un ordre de grandeur du produit :

$8,12 \times 1,87$ est soit

• Un ordre de grandeur de la différence

$275,4 - 127,89$ est soit

• Un ordre de grandeur du quotient

$477,24 \div 5,7$ est soit

Remarque : Un ordre de grandeur n'est pas unique : on peut donner des ordres de grandeur différents selon la précision voulue.