

## **I) Calculer une expression SANS parenthèse**

**Règle n°1** : Dans une suite de calculs sans parenthèses avec uniquement des additions et des soustractions, on effectue les calculs dans le sens de la lecture (gauche vers droite).

$$\begin{aligned}\text{Exemple : } 7 + 8 - 9 + 4 - 5 &= 15 - 9 + 4 - 5 \\ &= 6 + 4 - 5 \\ &= 10 - 5 \\ &= 5\end{aligned}$$

**Règle n°2** : Dans une suite de calculs sans parenthèses avec uniquement des multiplications et des divisions, on effectue les calculs dans le sens de la lecture (gauche vers droite).

$$\begin{aligned}\text{Exemple : } 63 : 9 \times 4 &= 7 \times 4 \\ &= 28\end{aligned}$$

**Remarque** : Quand il n'y a que des additions ou que des multiplications, l'ordre des nombres n'a pas d'importance

$$\begin{aligned}\text{Exemple : } 9 \times 17 \times 2 &= 5 \times 2 \times 17 \\ &= 10 \times 17 \\ &= 170\end{aligned}$$

**Règle n°3** : Dans une suite d'opérations sans parenthèses, on commence toujours par les multiplications et les divisions, puis on effectue les additions et les soustractions.

On dit que : Les multiplications et les divisions sont prioritaires par rapport à l'addition et la soustraction.

Exemple :

$$\begin{aligned}8 + \underline{4 \times 3} &= 8 + 12 \\ &= 20\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}9 + \underline{12 \div 3} &= 9 + 4 \\ &= 13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5 + \underline{4 \times 3} - 7 &= 5 + 12 - 7 \\ &= 17 - 7 \\ &= 10\end{aligned}$$