

## PRIORITES OPERATOIRES

### I – EXPRESSION SANS PARENTHESE

#### 1 – Avec addition et soustraction

Quand il n'y a que + et - , on effectue dans l'ordre d'écriture.

$$\begin{array}{l} \text{Ex.} \quad A = 12 - 5 + 4 \\ \quad \quad = 7 + 4 \\ \quad \quad = 11 \end{array} \qquad \begin{array}{l} B = 24 + 5 - 8 + 9 - 6 \\ \quad \quad = 29 - 8 + 9 - 6 \\ \quad \quad = 21 + 9 - 6 \\ \quad \quad = 30 - 6 \\ \quad \quad = 24 \end{array}$$

#### 2 – Avec multiplication et division

Quand il n'y a que x et : , on effectue dans l'ordre d'écriture.

$$\begin{array}{l} \text{Ex.} \quad A = 4 \times 5 : 2 \\ \quad \quad A = 20 : 2 \\ \quad \quad A = 10 \end{array} \qquad \begin{array}{l} B = 20 : 5 \times 2 \\ \quad \quad B = 4 \times 2 \\ \quad \quad B = 8 \end{array}$$

#### 3 – Avec les 4 opérations

Dans une expression sans parenthèse, on effectue en priorité les multiplications et divisions, PUIS les additions et soustractions.

On dit que les multiplications et divisions sont PRIORITAIRES par rapport aux additions et soustractions.

$$\begin{array}{l} \text{Ex.} \quad A = 5 + \underline{3 \times 2} \text{ priorité} \\ \quad \quad A = 5 + 6 \\ \quad \quad A = 11 \end{array} \qquad \begin{array}{l} B = 17 - \underline{5 \times 3} + \underline{12 : 4} \text{ priorité} \\ \quad \quad B = 17 - 15 + 3 \\ \quad \quad B = 5 \end{array}$$

### II – EXPRESSION AVEC PARENTHESSES

On effectue en priorité les calculs dans les parenthèses les plus intérieures.

$$\begin{array}{l} \text{ex. :} \quad A = 2 + (3 \times 5) \\ \quad \quad A = 2 + 15 \\ \quad \quad A = 17 \end{array} \qquad \begin{array}{l} B = 6 : (12 - 10) + 4 \\ \quad \quad B = 6 : 2 + 4 \\ \quad \quad B = 3 + 4 \\ \quad \quad B = 7 \end{array} \qquad \begin{array}{l} C = 25 - [16 - (3 \times 4 - 2)] \\ \quad \quad C = 25 - [16 - (12 - 2)] \\ \quad \quad C = 25 - [16 - 10] \\ \quad \quad C = 25 - 6 \\ \quad \quad C = 19 \end{array}$$