

# PRIORITES OPERATOIRES

## I. Suite de calculs avec parenthèses :

Dans une suite de calculs avec parenthèses, on effectue **d'abord les calculs entre parenthèses.**

Exemples :

$$(15 + 5) \times 3 = 20 \times 3 = 60$$

$$18 - (3 + 9) = 18 - 12 = 6$$

$$11 \times (25 - 12) = 11 \times 13 = 143$$

## II. Suite de calculs sans parenthèses :

- Si ce ne sont que des additions (ou que des multiplications), on peut effectuer les calculs dans l'ordre qu'on veut.

Exemples :  $4 + 3 + 9 + 6 + 1 + 7 = 4 + 6 + 3 + 7 + 9 + 1 = 10 + 10 + 10 = 30$

$$4 \times 17 \times 25 = 4 \times 25 \times 17 = 100 \times 17 = 1700$$

(si possible on tente des calculs astucieux)

- Si ce sont uniquement des additions et des soustractions, on effectue les calculs dans le sens de la lecture (de gauche à droite).

Exemple :  $11 + 8 - 13 + 1 = 19 - 13 + 1 = 6 + 1 = 7$

(autre possibilité qui sera étudiée en 5<sup>ème</sup>)

- Sinon, dans les autres cas, on effectue **toujours en premier les multiplications.** On dit que la **multiplication est prioritaire sur l'addition et la soustraction.**

Exemples :  $12 + 4 \times 7 = 12 + 28 = 40$

$$36 - 5 \times 6 = 36 - 30 = 6$$

Synthèse : conduire un calcul en respectant les priorités

$$\text{Calculer } A = 45 - 3 \times (4 + 9) = 45 - 3 \times 13 = 45 - 39 = 6$$

$$\text{Calculer } B = 50 - (12 + 6 \times 3) = 50 - (12 + 18) = 50 - 30 = 20$$

$$\text{Calculer } C = 2 \times (5 + 6 - 7) = 2 \times (11 - 7) = 2 \times 4 = 8$$