

## CHAPITRE 1 – Calculs d'expressions numériques

### I. Calculs sans parenthèses

#### A. Avec l'addition et la soustraction

##### Règle 1

Dans un enchaînement sans parenthèses d'additions et de soustractions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

##### Exemple

$$A = 58 - 19 + 21$$

$$A = 39 + 21$$

$$A = 60$$

#### B. Avec la multiplication et la division

##### Règle 2

Dans un enchaînement sans parenthèses de multiplications et de divisions, on effectue les calculs de la gauche vers la droite.

##### Exemple

$$A = 5 \times 8 : 2$$

$$A = 40 : 2$$

$$A = 20$$

### C. Avec les 4 opérations

#### Règle 3

Dans un enchaînement sans parenthèses de calculs avec les 4 opérations, on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions.

On dit que la multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition et la soustraction.

#### Exemples

$$A = 11 + 7 \times 6$$

$$A = 11 + 42$$

$$A = 53$$

$$B = 9 \times 6 - 22$$

$$B = 54 - 22$$

$$B = 32$$

$$C = 57 - 18 : 6 + 3 \times 2$$

$$C = 57 - 3 + 3 \times 2$$

$$C = 57 - 3 + 6$$

$$C = 54 + 6$$

$$C = 60$$

## II. Calculs avec parenthèses

### Règle 4

Dans un enchaînement de calculs avec des parenthèses (et/ ou des crochets), on effectue d'abord les calculs entre parenthèses, en commençant par ceux dans les parenthèses les plus à l'intérieur.

### Exemples

$$A = 27 - (7 + 8)$$

$$A = \underline{27 - 15}$$

$$A = 12$$

$$B = 100 - [17 - (4 + 2)]$$

$$B = 100 - [\underline{17 - 6}]$$

$$B = \underline{100 - 11}$$

$$B = 89$$