

I] Sans parenthèses**Règle 1 :**

- Dans une expression sans parenthèses, quand il n'y a que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de la **gauche vers la droite**.
- Dans une expression sans parenthèses, quand il n'y a que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de la **gauche vers la droite**.

Modèles de rédaction :

$$A = 27 + 13 - 8 + 14$$

$$A = 40 - 8 + 14$$

$$A = 32 + 14$$

$$A = 46$$

$$B = 72 \div 4 \times 2$$

$$B = 18 \times 2$$

$$B = 36$$

Règle 2 :

Dans une expression sans parenthèses, on effectue **d'abord les multiplications et les divisions**, puis les additions et les soustractions.

On dit que **la multiplication et la division sont prioritaires par rapport à l'addition et à la soustraction**.

Modèles de rédaction :

$$C = 34 - 8 \times 4$$

$$C = 34 - 32$$

$$C = 2$$

$$D = 12 - 6 \div 2$$

$$D = 12 - 3$$

$$D = 9$$

$$E = 3,5 \times 5 - 32 \div 4 - 2,1$$

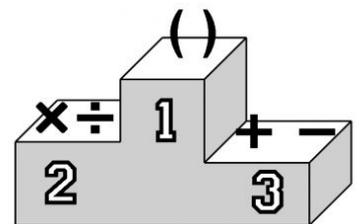
$$E = 17,5 - 8 - 2,1$$

$$E = 9,5 - 2,1$$

$$E = 7,4$$

II] Avec parenthèses**Règle 3 :**

- Dans une expression avec parenthèses, on effectue en priorité les calculs placés entre parenthèses.
- Dans une expression comportant plusieurs niveaux de parenthèses, on commence par effectuer les calculs dans les parenthèses les plus intérieures.
- A l'intérieur des parenthèses, on applique les priorités classiques.

**Modèles de rédaction :**

$$F = 7 \times (8 + 2)$$

$$F = 7 \times 10$$

$$F = 70$$

$$G = [17 - (3 + 5)] \times 20$$

$$G = [17 - 8] \times 20$$

$$G = 9 \times 20$$

$$G = 180$$

$$H = 4 \times (2 + 3 \times 6)$$

$$H = 4 \times (2 + 18)$$

$$H = 4 \times 20$$

$$H = 80$$