



Les règles de calcul

Quand il faut faire plusieurs opérations à la suite, il faut respecter quelques règles simples que l'on appelle les priorités opératoires :

- **la multiplication est prioritaire sur les autres opérations**

- Ainsi si je calcule : $4 + 3 \times 2 = ?$, je pourrais obtenir 2 résultats différents
- en commençant par calculer « $4 + 3$ », on trouverait 14
 - en commençant par calculer « 3×2 », on trouve 10

Hors, comme la multiplication est prioritaire sur les autres opérations, c'est le second résultat qui est exact.

Exemples :

$$A = 15 - 3 \times 2$$

$$A = 15 - 6$$

$$A = 9$$

$$B = 3 + 4 \times 5$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots$$

$$C = 7 \times 7 - 6$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots$$

- **les opérations entre parenthèses sont prioritaires**

- Dans un calcul, on commence par effectuer les opérations entre parenthèses. Ceci est important, notamment si on vérifie ses calculs à l'aide d'une calculatrice.

Exemples :

$$D = 25 - (3 + 5)$$

$$D = 25 - 8$$

$$D = 17$$

$$E = (25 - 3) + 5$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots$$

$$F = (3 + 8) \times (8 - 4)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots$$

$$G = (6 + 4) \times 9$$

$$G = \dots\dots\dots$$

$$G = \dots\dots$$

$$H = (10 - 3) \times (5 + 4)$$

$$H = \dots\dots\dots$$

$$H = \dots\dots$$

$$I = (3 \times 2) - (25 : 5)$$

$$I = \dots\dots\dots$$

$$I = \dots\dots$$

- S'il y a encore d'autres priorités de calcul à définir, on peut également ajouter des crochets. On calcule alors d'abord les calculs entre parenthèses, puis les calculs entre crochets.

Exemples :

$$J = 4 \times [9 - (2 + 1)]$$

$$J = 4 \times [9 - 3]$$

$$J = 4 \times 6$$

$$J = 24$$

$$K = [(3 + 4) \times 2] - 10$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$K = \dots\dots$$

$$L = [(4 - 3) \times 2] \times [7 - (2 + 3)]$$

$$L = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots\dots$$

$$L = \dots\dots$$