

## Feuille de calcul n°8 — Priorités des opérations

**Exercice 1.** Effectuer les opérations suivantes.

$$\begin{aligned} A &= 4 \times 5 - 3 - 2 \times 2 & B &= 4 \times 5 - (3 - 2) \times 2 & C &= 4 \times (5 - 3) - 2 \times 2 \\ D &= 4 \times (5 - 3 - 2) \times 2 & E &= 4 \times 5 - (3 - 2 \times 2) & F &= 4 \times (5 - (3 - 2)) \times 2 \end{aligned}$$

**Exercice 2.** Effectuer les opérations suivantes.

$$\begin{aligned} A &= -10 - (-4) - 1 + 30 + (-15) & B &= 12 - (-21) \times 7 & C &= (-3 - 6) \times (6 - 8) \\ D &= -15 + (-14) + 30 - 15 + (-9) & E &= (4 - 5) \times (-2 - 6) & F &= 4 - 5 \times (-2 - 6) \end{aligned}$$

**Exercice 3.** Simplifier les expressions suivantes.

$$A = 2x - 3 - (x + 4) \quad B = 2x - (3 - x) + 4 \quad C = 2x - (3 - x + 4) \quad D = x - (x + 10)$$

**Exercice 4.** Effectuer les opérations suivantes.

$$\begin{aligned} A &= \left(4 \times \frac{6}{4} + \frac{24}{3}\right) \times \frac{1}{28} & B &= \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \\ C &= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) & D &= \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \times 4 \end{aligned}$$

**Exercice 5.** Effectuer les opérations suivantes.

$$\begin{aligned} A &= 5 \times 2^3 - 2^3 \times 7 & B &= (5 \times 2)^3 - 2^2 \times 7 \\ C &= 5 \times (2^3 - 2)^2 \times 7 & D &= 5 \times (2^3 - 2^2)^2 \times 7 \end{aligned}$$

**Exercice 6.** Dans chacun des cas suivants, calculer et simplifier au maximum  $A(n + 1)$ .

$$1. A(n) = n + 3n^2 \quad 2. A(n) = 3 - 2n \quad 3. A(n) = \frac{5}{n+1} \quad 4. A(n) = \frac{n+2}{3-n}$$