

Exercice 1 :

Écris le plus simplement possible.

$$\begin{aligned} A &= 3 \times a \times b & F &= 2 \times 3 \times a \times (b \times c) \\ B &= 3 \times a + 3 \times b & G &= 7 \times a \times b \times 3 \\ C &= 8 \times a \times 2 & H &= 7 + a \times b + 3 \\ D &= 5 + 3 \times b & I &= 3 \times (2 \times a + b) \times 5 \\ E &= 5 \times a + 3 + 2 & J &= (2,5 - 1) \times a \times b \end{aligned}$$

Exercice 3 :

Réduis les expressions.

$$\begin{aligned} \text{a. } &5x + 3x & \text{c. } &15x + 4x \\ \text{b. } &3x + 8x & \text{a. } &9x + 6x \end{aligned}$$

Exercice 5 :

Réduis les expressions.

$$\begin{aligned} A &= 5x + 4x & F &= 5ab - 9ab + ab \\ B &= 9x - 2x & G &= 18z^2 - 9z^2 + 3z^2 \\ C &= 6x + x & H &= a^3 + a^3 + a^3 \\ D &= 2x + 7x - 5x & I &= \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x \\ E &= 8xy - 7xy \end{aligned}$$

Exercice 2 :

Réduis, si possible, les expressions.

$$\begin{aligned} \text{a. } &x \times y & \text{e. } &x^2 \times x & \text{i. } &4 \times x \times 5 \\ \text{b. } &2x \times x & \text{f. } &1 \times 2x & \text{j. } &x \times x \\ \text{c. } &3x \times 2 & \text{g. } &0 \times x & \text{k. } &x \times 6x \times 1 \\ \text{d. } &x \times x \times 4 & \text{h. } &5x \times 6x & \text{l. } &x \times x \times x \end{aligned}$$

Exercice 4 :

Regroupe les termes et réduis les expressions.

$$\begin{aligned} A &= 16x + 7 - 9x + 2 \\ B &= 5z + 4,5 - z + 0,5 \\ C &= 3 + 4t + 12t - 7t - 3 \\ D &= 5x^2 + 4 + 2x^2 - 1 \end{aligned}$$

Exercice 6 :

Réduis, si possible, les expressions.

$$\begin{aligned} \text{a. } &12x - y + 2 & \text{d. } &8 - x + x^2 + 5x \\ \text{b. } &7y + 12 - 13y & \text{e. } &3t - 12t + t^2 - 7 \\ \text{c. } &10 - 8d + 3 & \text{f. } &a^2 + b - a + 3b \end{aligned}$$