

Chapitre 7 : Expression littérale

Savoir faire 1 : Utiliser une expression littérale

**Exercice 1 :**

Recopie les expressions en supprimant les signes \times s'ils sont inutiles.

$$\begin{array}{ll} A = 9 \times n & E = n \times x \\ B = x \times 3 & F = 2 \times \pi \times R \\ C = 12 \times (7 - 3) & G = (3 + 6) \times (7 - 1) \\ D = 4 \times (3,2 + 6) & H = 16 \times 3,5 \end{array}$$

Exercice 2 :

Simplifier les expressions suivantes.

$$\begin{array}{ll} A = a \times 6 + 1 \times b & C = 5 \times (9 + c \times c) \\ B = b \times 4 \times f & D = 2 \times d \times 2 + 4 \times a \end{array}$$

Exercice 3 :

Ecrire le plus simplement possible chaque expression.

$$\begin{array}{ll} A = 3 \times a \times b & D = 5 + 3 \times b \\ B = 3 \times a + 5 \times b & E = 5 \times a + 3 + 2 \\ C = 8 \times a \times 2 & F = 2 \times 3 \times a \times c \end{array}$$

Exercice 4 :

Recopie les expressions en ajoutant les signes \times lorsqu'ils sont sous-entendus.

$$\begin{array}{ll} A = 3x + 2 & E = 3a - 5b \\ B = ab - 4 & F = ab + 3 \times 7a \\ C = 5(2x - 7x) & G = b - a + 7(3x + 7) \\ D = 2a(2 + 8) & H = a + a - 7b + 1 \end{array}$$

Exercice 5 :

Réduire les expressions suivantes.

$$\begin{array}{l} A = x + 2x + 9y + 7x - 5y - 3x \\ B = 5 + 2x + 4 + 7x \\ C = 3t + 4t - 5 + 7t \\ D = 25 + 5a + 11 + 3a - a + 5 \end{array}$$

Exercice 6 :

Réduire les expressions suivantes.

$$\begin{array}{l} A = 15a - b - 8a + 4 + 3b \\ B = 7x + y - 3x + y \\ C = 3a + 7b + 4 - 2b - 3c + 8a \end{array}$$

Exercice 7 :

$$\begin{array}{l} A = x + 30 - 5x^2 + 7x - 6 \\ B = 12x - x^2 + 10 + x - 3 + 8x^2 + 1 - 2x \\ C = x^2 + 3x - 1 + x^2 + 15 - 2x + 4 + 5x^2 \\ D = 12x^2 - 8 + 3x - 8x^2 + 7 + 7x - 3x \end{array}$$

Exercice 8 :

Développer chaque expression.

$$\begin{array}{ll} A = 6 \times (9 + x) & C = 8(6,1 + x) \\ B = 2,5 \times (a - 4) & D = 12(x - 3) \end{array}$$

Exercice 9 :

Développer chaque expression.

$$\begin{array}{ll} A = 8 \times (x + 7) & C = 7(x + 2) \\ B = 9 \times (5 - m) & D = 9(7 - x) \end{array}$$

Exercice 10 :

Développer chaque expression.

$$\begin{array}{ll} A = 3(x + 8) & C = 1,3(10 - x) \\ B = 7(6,2 - p) & D = 100(0,52 + b) \end{array}$$