

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = 8x \times x \\ B = 6x \times 7x \\ C = (5x + 8) \times (10x + 3) + 6x^2 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = (10x - 8) \times (7x - 7) + 2 \\ E = (2x - 8) \times (-5x - 6) + 4x - 5 \end{array} \right.$$

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = 5x \times x \\ B = 4x \times 3x \\ C = 3x^2 + (5x - 7) \times (x + 5) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = (-7x + 3) \times (10x + 3) + 8 \\ E = (10x - 9) \times (-4x - 1) - 4x - 7 \end{array} \right.$$

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = x \times 6x \\ B = 2x \times 8x \\ C = (-7x + 9) \times (-7x + 5) - 9 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = (5x + 1) \times (4x + 4) + 5x^2 \\ E = (2x - 5) \times (9x - 10) + 9x + 7 \end{array} \right.$$

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = 5x \times x \\ B = 8x \times 7x \\ C = (-4x + 10) \times (-3x + 7) + 4x^2 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = -4 + (9x - 9) \times (2x + 6) \\ E = (-2x + 10) \times (5x - 2) - 5x + 6 \end{array} \right.$$

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = 8x \times x \\ B = 6x \times 5x \\ C = (-3x - 3) \times (x + 8) - 2x^2 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = -3x - 4 + (-10x + 4) \times (2x + 4) \\ E = (-x + 10) \times (-7x + 10) + 6 \end{array} \right.$$

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\begin{array}{l} A = 5x \times x \\ B = 6x \times 7x \\ C = 8x^2 + (-4x - 4) \times (-2x - 1) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = 10x + 7 + (-7x - 9) \times (9x - 7) \\ E = 10 + (-x + 9) \times (5x + 1) \end{array} \right.$$