

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\left. \begin{array}{l} A = x \times 4x \\ B = 4x \times 9x \\ C = 3x^2 + (3x - 3) \times (-8x + 2) \end{array} \right| \begin{array}{l} D = -7 + (-2x + 6) \times (2x - 7) \\ E = (3x - 4) \times (-2x + 1) - 9x + 4 \end{array}$$

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$\left. \begin{array}{l} A = 7x \times x \\ B = 4x \times 9x \\ C = 9x^2 + (-9x + 6) \times (9x + 1) \end{array} \right| \begin{array}{l} D = (-10x + 5) \times (9x - 2) - 3x + 2 \\ E = (-10x - 9) \times (8x - 2) + 2 \end{array}$$