

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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