

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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