

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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