

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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