

Exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

Exercice 6

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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