

Exercice 1

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 3x^2 + 5x - 7 + 4x^2 - 2x + 3$$

$$B = 5x^3 - 2x^2 + 4x + 3x^2 - 7x + 1$$

$$C = -8x^2 + 3x + 12x^2 - 5x - 4$$

$$D = 2x^3 - 4x + 6 + 3x^3 + 7x - 9$$

Exercice 2

Exercice 2 : Développer puis réduire :

$$E = 3(2x + 5) + 4(x - 2)$$

$$F = 5(3x - 1) - 2(x + 4)$$

$$G = 4(2x - 3) + 3(x + 5)$$

$$H = x - (2x - 3) + (x + 4)$$

$$I = 6(x - 1) - 3(2x + 5)$$

Exercice 3

Exercice 3 : Développer puis réduire :

$$J = 2(x + 3) - 4(2x - 1) + 5$$

$$K = 3(2x - 5) - (x + 4) + 7$$

$$L = 5 - (3x - 2) + 4(x + 1)$$

$$M = 2(3x + 1) - 3(x - 4) + 2$$

Exercice 4

Exercice 4 : Simplifier les expressions suivantes :

$$N = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x - \frac{1}{8}x$$

$$O = \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{2}x^2$$

$$P = \frac{5}{4}x - \left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{8}x\right)$$