

Exercice 1 : Réduire les expressions suivantes :

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

$$B = 4x^2 + 3x - 5 + 2x^3 + 6x + 12$$

$$C = -4x^2 + 12x^2 + 6x - 4x + 3$$

$$D = x^3 - 6x + 12x - 4 + 12x - 24x - x^3$$

Exercice 2 : Développer puis réduire :

$$E = 2(4x + 3) + 4(6x - 1)$$

$$F = 12(x - 2) + 6(x - 4) + 3x + 2$$

$$G = (x + y - 1) + (x + y - 1) - (x + y - 2)$$

$$H = x - (x + y) - (x - y)$$

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

Exercice 3 : Simplifier les expressions suivantes :

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

$$K = \frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{6}x - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{12}x\right) + \frac{1}{3}x$$

Exercice 1 : Réduire les expressions suivantes :

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

$$B = 4x^2 + 3x - 5 + 2x^3 + 6x + 12$$

$$C = -4x^2 + 12x^2 + 6x - 4x + 3$$

$$D = x^3 - 6x + 12x - 4 + 12x - 24x - x^3$$

Exercice 2 : Développer puis réduire :

$$E = 2(4x + 3) + 4(6x - 1)$$

$$F = 12(x - 2) + 6(x - 4) + 3x + 2$$

$$G = (x + y - 1) + (x + y - 1) - (x + y - 2)$$

$$H = x - (x + y) - (x - y)$$

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

Exercice 3 : Simplifier les expressions suivantes :

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

$$K = \frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{6}x - \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{12}x\right) + \frac{1}{3}x$$