

4e - Chapitre 7 - Calcul Littéral – Questions flash 2 - Correction

Exercice 1 : Développer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = 3(x+7) - 5(4-2x) - 3x + 8 = 3x + 21 - 20 + 10x - 3x + 8 = 10x + 9$$

$$B = -6(3c-2) - (4-2c) = -18c + 12 - 4 + 2c = -16c + 8$$

$$C = 4x(-2x+5) - (-3x^2+6x-8) + 2 = -8x^2 + 20x + 3x^2 - 6x + 8 + 2 = -5x^2 + 14x + 10$$

Exercice 2 : Factoriser les expressions suivantes :

$$D = 4x - 8 = 4(x-2)$$

$$E = x^2 - 6x = x(x-6)$$

$$F = -12x^2 + 16x + 4 = 4(-3x^2 + 4x + 1)$$

$$G = (x+1) \times (3x+7) + (x+1) \times 8 = (x+1)((3x+7)+8) = (x+1)(3x+7+8) = (x+1)(3x+15)$$