



Fiche 10 : Les identités remarquables-AP

Exercice I : Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = (2x - 3)(-5x + 6)$$

$$B = (2x - 3)(2x + 3)$$

$$C = (2x - 3)^2$$

$$E = (3x + 7)^2$$

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

$$G = (-3x + 4)(2x + 1)(x - 2) - 3x(-x - 2)^2 - (x + 2)(4x + 1)(4x - 1)$$

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

Exercice II : Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 7x^2 - 14x$$

$$B = 2(x - 1)(x + 1) - (x - 1)(2x + 3)$$

$$C = (x - 1)(3x - 5) - 2(x - 1)$$

$$D = (x - 1)(x + 2) - 3(x - 1)^2$$

$$E = 4x^2 - 36$$

$$F = 9x^2 - 16 - (4 - 3x)(2x + 1)$$

$$G = (2x - 1)(1 - 5x) + (x + 1)(10x - 2)$$

$$H = 4(x + 1)^2 - 81(3x - 1)^2$$

$$I = (3x + 2)(x - 7) - 2x(-2x + 14) + (x - 7) + 2x^2 - 98$$

$$J = (x^2 - 4x + 4) - 9(3x - 4)^2$$

$$K = 3x^2 - 18x + 27 - 2(-x + 3)(x + 3) + x - 3$$