

Exercice 11 : calcul littéral et développement

Situation 1

Développer et réduire

$$A = x(x + 2) \quad B = 5x(x + 3)$$

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

$$D = -3x(1 - 4x)$$

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

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

$$G = (5 - 3y)(6 - 2y)$$

Situation 2

Développer et réduire

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

$$B = (2x - 1)(7x + 8) - (5 - 4x)(3x + 1)$$

$$C = (3x + 4)(7x - 1) - (2x + 5)(3x - 2)$$

Situation 3

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

Calculer A pour : $x = 2$ $x = -1$