

Savoir Cd. 2

Exercice 6 : Utiliser les identités remarquables

À finir à la maison

1) Développe les carrés suivants en utilisant la formule $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$$A_1 = (x + 5)^2$$

$$A_2 = (3 + x)^2$$

$$A_3 = (3x + 4)^2$$

$$A_4 = (7 + 5x)^2$$

2) Développe les carrés suivants en utilisant la formule $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$$B_1 = (x - 8)^2$$

$$B_2 = (3 - x)^2$$

$$B_3 = (2x - 5)^2$$

$$B_4 = (6 - 4x)^2$$

3) Développe les produits suivants en utilisant la formule $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

$$C_1 = (x + 3)(x - 3)$$

$$C_2 = (7 - x)(7 + x)$$

$$C_3 = (5x + 1)(5x - 1)$$

$$C_4 = (2 + 4x)(-2 + 4x)$$

4) Développe en utilisant la bonne identité remarquable :

$$D_1 = (6x - 2)^2$$

$$D_2 = (4 - 3x)(4 + 3x)$$

$$D_3 = (1 + 9x)^2$$

$$D_4 = (-5 + 2x)(2x + 5)$$

Exercice 7* : Plusss

Développer et réduire :

$$D_3 = (n^2 + 1)(n^2 - 1)$$

$$D_5 = (3x - 2y)^2$$

$$D_7 = (a + b)^3$$

À finir à la maison

$$D_9 = (a + b + c)^2$$