

Exercice 1 : Développer et réduire

$$A = -4(5x + 7)$$

$$B = 5(2a - 3)$$

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

$$D = (4x - 3)(5x - 6)$$

Exercice 2 : Calculer

$$A = (2x + 1)(-3x + 4) \text{ pour } x = (-1)$$

$$B = 3x^2 - 2x + 8 \text{ pour } x = (-3)$$

Exercice 3 : Supprimer les parenthèses puis réduire

$$E = 13 - (5x - 9) - (-3x + 10)$$

CORRIGE

Exercice 1 :

$$A = -20x - 28$$

$$B = 10a - 15$$

$$C = 15x^2 - 16x - 7$$

$$D = 20x^2 - 39x + 18$$

Exercice 2 :

$$A = (-2 + 1) \times (3 + 4) = (-1) \times 7 = -7$$

$$B = 3 \times (-3)^2 - 2 \times (-3) + 8 = 3 \times 9 + 6 + 8 = 27 + 14 = 41$$

Exercice 3 :

$$E = 13 - 5x + 9 + 3x - 10 = -2x + 12$$