

## C4F2 - Développer

**Exercice 1 :** Sur cette feuille, développe les expressions suivantes :

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

$$C = (2x+7)(4x+5)$$

$$A = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots$$

$$B = 2x(4x-7)$$

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

$$B = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots$$

**Exercice 2 :** Sur cette feuille, simplifier les expressions suivantes en retirant correctement les parenthèses:

$$E = (x + 3) + (x + 5) - (x - 7)$$

$$F = 5x^2 - (3x - 2) + (7x^2 - 6)$$

$$G = 3(x + 5) - (x - 2)$$

$$E = \dots\dots\dots F = \dots\dots\dots G = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots F = \dots\dots\dots G = \dots\dots\dots$$

## Correction C4F2

**Exercice 1 :** Sur cette feuille, développe les expressions suivantes :

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

$$C = (2x+7)(4x+5)$$

$$A = 3 \times 2x + 3 \times 5$$

$$C = 2x \times 4x + 2x \times 5 + 7 \times 4x + 7 \times 5$$

$$A = 6x + 15$$

$$C = 8x^2 + 10x + 28x + 35 = 8x^2 + 38x + 35$$

$$B = 2x(4x-7)$$

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

$$B = 2x \times 4x + 2x \times (-7)$$

$$D = 5x \times 2x + 5x \times (-3) + 4 \times 2x + 4 \times (-3)$$

$$B = 8x^2 - 14x$$

$$D = 10x^2 - 15x + 8x - 12 = 10x^2 - 7x - 12$$

**Exercice 2 :** Sur cette feuille, simplifier les expressions suivantes en retirant correctement les parenthèses:

$$E = (x + 3) + (x + 5) - (x - 7)$$

$$F = 5x^2 - (3x - 2) + (7x^2 - 6)$$

$$G = 3(x + 5) - (x - 2)$$

$$E = x + 3 + x + 5 - x + 7$$

$$F = 5x^2 - 3x + 2 + 7x^2 - 6$$

$$G = 3 \times x + 3 \times 5 - x + 2$$

$$E = 2x + 15$$

$$F = 12x^2 - 3x - 4$$

$$G = 3x + 15 - x + 2 = 2x + 17.$$