

Le corrigé est très détaillé. Il n'était pas nécessaire d'écrire toutes les étapes pour avoir les points.

**Exercice 1**

..... / 3 points

Réduis et ordonne les expressions suivantes :

$$A = 7x^2 + 8 + 3x + 15x^2 + x + 4$$

$$A = 7x^2 + 15x^2 + 3x + x + 8 + 4$$

$$A = 22x^2 + 4x + 12$$

$$B = -3x + 6x^2 + 5x + 1 - 8x^2 + 11$$

$$B = 6x^2 - 8x^2 - 3x + 5x + 1 + 11$$

$$B = -2x^2 + 2x + 12$$

**Exercice 2**

..... / 8 points

Développe et réduis les expressions ci-dessous. Ne pas oublier les flèches !

$$D = 9(x + 2)$$

$$D = 9 \times x + 9 \times 2$$

$$D = 9x + 18$$

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

$$E = 3x \times 2x - 3x \times 5$$

$$E = 6x^2 - 15x$$

$$F = -6(x - 4)$$

$$F = -6 \times x + 6 \times 4$$

$$F = -6x + 24$$

$$G = 4x^2 + 32x - (x^2 - 12x + 30)$$

$$G = 4x^2 + 32x - x^2 + 12x - 30$$

$$G = 4x^2 - x^2 + 32x + 12x - 30$$

$$G = 3x^2 + 44x - 30$$

$$H = 4x(3x + 4) - 3(2x - 5) + 2x^2$$

$$H = 4x \times 3x + 4x \times 4 - 3 \times 2x + 3 \times 5 + 2x^2$$

$$H = 12x^2 + 16x - 6x + 15 + 2x^2$$

$$H = 12x^2 + 2x^2 + 16x - 6x + 15$$

$$H = 14x^2 + 10x + 15$$

Le corrigé est très détaillé. Il n'était pas nécessaire d'écrire toutes les étapes pour avoir les points.

**Exercice 1**

..... / 3 points

Réduis et ordonne les expressions suivantes :

$$A = 6x^2 + 7 + 5x + 18x^2 + x + 8$$

$$A = 6x^2 + 18x^2 + 5x + x + 7 + 8$$

$$A = 24x^2 + 6x + 15$$

$$B = -5x + 7x^2 + 9x + 3 - 10x^2 + 8$$

$$B = 7x^2 - 10x^2 - 5x + 9x + 3 + 8$$

$$B = -3x^2 + 4x + 11$$

**Exercice 2**

..... / 8 points

Développe et réduis les expressions ci-dessous. Ne pas oublier les flèches !

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

$$E = 7 \times x + 7 \times 2$$

$$E = 7x + 14$$

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

$$F = 2x \times 5x - 2x \times 3$$

$$F = 10x^2 - 6x$$

$$G = -4(x - 6)$$

$$G = -4 \times x + 4 \times 6$$

$$G = -4x + 24$$

$$H = 3x^2 + 24x - (x^2 - 14x + 20)$$

$$H = 3x^2 + 24x - x^2 + 14x - 20$$

$$H = 3x^2 - x^2 + 24x + 14x - 20$$

$$H = 2x^2 + 38x - 20$$

$$I = 3x(4x + 3) - 4(2x - 5) + 6x^2$$

$$I = 3x \times 4x + 3x \times 3 - 4 \times 2x + 4 \times 5 + 6x^2$$

$$I = 12x^2 + 9x - 8x + 20 + 6x^2$$

$$I = 12x^2 + 6x^2 + 9x - 8x + 20$$

$$I = 18x^2 + x + 20$$