

**SERIE 2 DONNEES**

**3APIC**

**EXERCICE 1 :**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 2 + 4(x - 2) - 3(x - 2) \quad ; \quad B = 2x + x - (5x - 3x) \quad ; \quad C = -x^2 - 5x^2 + 7x^2 + 3x^2$$

$$D = 8x^3 - 6x^2 + 4x^2 + 2x^2 - 6x^3 \quad ; \quad E = -7x^3 - 5x^2 + 3x - (-7x^3 - 5x^2)$$

**EXERCICE 2 :**

Réduire les expressions suivantes :

$$A = 7x - 5x + x - 2x \quad ; \quad B = 2x - 7x + 4x - 3x + x \quad ; \quad C = 2x + x - 5x + 3x$$

$$D = -x^2 - 5x^2 + 7x^2 + 3x^2 \quad ; \quad E = 8x^3 - 6x^2 + 4x^2 + 2x^2 - 6x^3 \quad ; \quad F = 4x^2 + 4x - 5x^2 - 7x + 3x$$

**EXERCICE 3:**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 2(3x - 0,5) - 6x \quad ; \quad B = 2x - 5 - 5(0,4x - 1) \quad ; \quad C = 8(1 - x) - 4(2 - 2x)$$

$$D = 2(x - 5) - 5(0,4x - 1) \quad ; \quad E = -3(x - 1) + 5(x - 1) \quad ; \quad F = 4(x - 2) - 5(x - 1)$$

**EXERCICE 4**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (x - 2)(2x - 3) \quad ; \quad B = (3x + 1)(x + 3) \quad ; \quad C = (x - 1)(x + 4)$$

$$D = (4x + 1)(2x - 1) - (8x - 2)(x + 0,5) \quad ; \quad E = (4x + 1)(x - 3) - (2x + 1)(2x - 3)$$

**EXERCICE 5**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (2x - 3)^2 - 3(-2x + 3) \quad ; \quad B = (3x + 2)^2 - 4(3x + 1) \quad ; \quad C = (3x - 4)(3x + 4) + 16$$

$$D = (2x - 1)^2 - 4x(x - 1,5) \quad ; \quad E = -(2x + 1)^2 - (1 - 2x)(1 + 2x)$$

**EXERCICE 6 :**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$G = 3x - 2 \times 3,5 - 2(1,5x - 7) \quad ; \quad H = 3(x - 2) - 2(1,5x - 2) \quad ; \quad I = 2x(x - 2) - 4(0,5x^2 - x)$$

$$J = (x - 2)(x + 2) - (x - 1)(x + 1) \quad ; \quad K = (x + 2)^2 - (x - 2)^2 \quad ; \quad L = (x + 3)^2 - (x + 2)(x - 2) - 13$$