

Professeur : N. ELOUANJLI

Niveau : 2APIC

Devoir à domicile N°1 Semestre : 2

Exercice 1

- 1 Simplifier les expressions suivantes :

$$A = 2x - 3 + 4x + 10$$

$$B = 9y - 2x^2 - 5y + 2x^2$$



- 2 Développer puis simplifier :

$$C = 2(x + 7) \quad ; \quad D = 8(3x + 1) - 3(2 - 7x)$$

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

$$G = (10x - 1)(10x + 1)$$

- 3 Factoriser :

$$H = 12a + 18 \quad ; \quad I = 2a^3 - 8a \quad ; \quad J = 15a + 25ab$$

$$K = (x + 3)(8x - 3) - (2x + 5)(8x - 3) \quad ;$$

$$L = 9x^2 + 60x + 100 \quad M = 25x^2 - \frac{1}{121}$$

Exercice 2

- 1 Résoudre les équations suivantes :



$$6x - 9 = 21 - 9x$$

$$7(2x - 1) - x = 3x - 2$$

$$\frac{3x - 5}{7} - \frac{x}{3} = \frac{2x}{21} + \frac{1}{7}$$



- 2 Problème : Trois personnes se partagent une somme de **1900DH**, La seconde Reçoit **70DH** de plus que la première, La part de la troisième est égale au double de la première moins **150DH**. Calculer la part de chaque personne.

Exercice 3

- 1 Comparer les deux nombres : $\frac{3}{8}$ et $\frac{2}{7}$

- 2 Dédire une comparaison à :



$$\frac{3}{8} - 2756 \quad \text{et} \quad \frac{2}{7} - 2756$$

$$\frac{3}{8} \times (-0,005) \quad \text{et} \quad \frac{2}{7} \times (-0,005)$$

