

Devoir n° 5 : Degré 1 et factorisation d'identités remarquables (20 min)

I (9 points) Résoudre les équations de degré 1 suivantes :

$$I_1 : 6x = 12$$

$$I_2 : 3x = 17$$

$$I_3 : 9x - 4 = 3$$

$$I_4 : 8x - 3 = 0$$

$$I_5 : 2 - 3x = 7 - 5x$$

$$I_6 : -1 + 4x = -2x + 3$$

$$I_7 : 5x = 2 - 7x$$

$$I_8 : 4x = 3(1 - 5x)$$

$$I_9 : (2 - 3x) - (-5x + 3) = 0$$

II (11 points) Factoriser en utilisant les identités remarquables.

$$A = 4x^2 - 4x + 1$$

$$B = x^2 - 25$$

$$C = 16x^2 - 9$$

$$D = x^2 - 3$$

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

III Bonus 1 point

Dans la grille ci-dessous, numérotez les neuf cases de 1 à 9 de façon que dans n'importe quelle ligne, colonne et diagonale, on n'ait jamais deux entiers consécutifs.

