

Devoir de Mathématiques N° 6 (15mn) : Identités remarquables, équations

I Résoudre les équations suivantes :

$$(E_1) : 3 - 7x = 2 + 5x$$

$$(E_2) : 5x - 4 = 2x - 5$$

$$(E_3) : 9x + 1 = 5 - 7x$$

$$(E_4) : 8x + 6 = 3x - 4$$

II Résoudre les équations suivantes :

$$(E_1) : (4x - 3)(3x + 5) = 0$$

$$(E_2) : (x + 2)(2x - 1) = 0$$

$$(E_3) : (3x - 1)(3x + 5) = 0$$

$$(E_4) : x(4 - 3x)(1 + 4x) = 0$$

III Factorise puis réduis en utilisant la bonne identité remarquable :

$$A = (3 - 4x)^2 - 9$$

$$B = (5x + 8)^2 - (9 - 3x)^2$$

$$C = 36x^2 + 60x + 25$$