

Devoir de Mathématiques N° 7 (15mn) : Identités remarquables, équations

I Résoudre les équations suivantes :

$$(E_1) : (2x - 3)(4x + 5) = 0$$

$$(E_2) : (x + 3)(x - 1) = 0$$

$$(E_3) : (2x - 1)(3x + 2) = 0$$

$$(E_4) : x(4 - 2x)(2 + 3x) = 0$$

II Factorise puis réduis en utilisant la bonne identité remarquable :

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

$$B = (7x + 8)^2 - (9 - 5x)^2$$

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

Devoir de Mathématiques N° 7 (15mn) : Identités remarquables, équations

I Résoudre les équations suivantes :

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

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

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

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

II Factorise puis réduis en utilisant la bonne identité remarquable :

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

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

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