

Devoir Mathématiques N° 3 (15 mn)

Exercice 1 : Résoudre les équations

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

$$(E_2) : 9x^2 - 6x + 1 = 0;$$

$$(E_3) : 25x^2 - 4 = 0;$$

$$(E_4) : 3x + 1 = 3x - 1;$$

Exercice 2 : Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$ on a :

$$6x^2 - 7x - 3 = (2x - 3)(3x + 1)$$

Exercice 3 : Pour $x \neq 1$ soit $P(x) = 3x - 1 - \frac{2x + 1}{x - 1}$. Montrer que pour tout $x \neq 1$ on a l'égalité suivante :

$$P(x) = \frac{3x(x - 2)}{x - 1}$$

Devoir Mathématiques N° 3 (15 mn)

Exercice 1 : Résoudre les équations

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

$$(E_2) : 9x^2 - 6x + 1 = 0;$$

$$(E_3) : 25x^2 - 4 = 0;$$

$$(E_4) : 3x + 1 = 3x - 1;$$

Exercice 2 : Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$ on a :

$$6x^2 - 7x - 3 = (2x - 3)(3x + 1)$$

Exercice 3 : Pour $x \neq 1$ soit $P(x) = 3x - 1 - \frac{2x + 1}{x - 1}$. Montrer que pour tout $x \neq 1$ on a l'égalité suivante :

$$P(x) = \frac{3x(x - 2)}{x - 1}$$