

Méthodes de factorisation

Exercice 1 : Équations polynomiales de degré 2 (facteur commun)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1.

$$(3x - 4)(5x + 2) = (3x - 4)(3 - 2x).$$

2.

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

3.

$$(2x - 3)(4x + 1) = (3 - 2x)(1 - 4x)$$

Exercice 2 : Équations polynomiales de degré 2 (identités remarquables)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

$$a) \quad (x + 2)^2 = 4 ; \quad b) \quad (x - 1)^2 = 1 ; \quad c) \quad (x + 1)^2 = 5 ;$$

Exercice 3 : Équation polynomiale de degré 2 (identité remarquable)

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante :

$$x^2 - 9 + 2(3 - x) = 0$$

Méthodes de factorisation

Exercice 1 : Équations polynomiales de degré 2 (facteur commun)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1.

$$(3x - 4)(5x + 2) = (3x - 4)(3 - 2x).$$

2.

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

3.

$$(2x - 3)(4x + 1) = (3 - 2x)(1 - 4x)$$

Exercice 2 : Équations polynomiales de degré 2 (identités remarquables)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes.

$$a) \quad (x + 2)^2 = 4 ; \quad b) \quad (x - 1)^2 = 1 ; \quad c) \quad (x + 1)^2 = 5 ;$$

Exercice 3 : Équation polynomiale de degré 2 (identité remarquable)

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante :

$$x^2 - 9 + 2(3 - x) = 0$$