

Équations rationnelles

Exercice 1 : Une équation rationnelle

On pose $A(x) = \frac{x^2(x-7)}{(7-3x)}$.

- Pour quelles valeurs réelles de x l'expression $A(x)$ est-elle calculable ?
- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $A(x) = 0$.

Exercice 2 : Équations rationnelles simples

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$1. \quad \frac{4}{x+1} + 3 = 0. \qquad 2. \quad \frac{5}{2-6x} - 1 = 0. \qquad 3. \quad \frac{x^2+1}{x^2-4} = 1.$$

Exercice 3 : Une équation rationnelle

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation

$$\frac{2x-3}{x+1} = 4.$$

Exercice 4 : Une équation rationnelle

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation

$$\frac{1-2x}{2-x} = \frac{3+2x}{2+x}.$$

Équations rationnelles

Exercice 1 : Une équation rationnelle

On pose $A(x) = \frac{x^2(x-7)}{(7-3x)}$.

- Pour quelles valeurs réelles de x l'expression $A(x)$ est-elle calculable ?
- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $A(x) = 0$.

Exercice 2 : Équations rationnelles simples

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

$$1. \quad \frac{4}{x+1} + 3 = 0. \qquad 2. \quad \frac{5}{2-6x} - 1 = 0. \qquad 3. \quad \frac{x^2+1}{x^2-4} = 1.$$

Exercice 3 : Une équation rationnelle

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation

$$\frac{2x-3}{x+1} = 4.$$

Exercice 4 : Une équation rationnelle

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation

$$\frac{1-2x}{2-x} = \frac{3+2x}{2+x}.$$