

Équations et inéquations

Exercice 1

Résoudre des équations : Episode 1

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1 $2x - 6 = 0$

2 $4x - 7 = 7x + 1$

3 $2(x + 4) - 3 = 7x - 9$

Solution vidéo ↓



Exercice 2

Résoudre des équations : Episode 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1 $3(2x - 5) = 9x - 8$

2 $(7x - 3)(8x + 5) = 0$

3 $(4x + 6)(2x - 9) - (2x - 9)(7x - 3) = 0$

4 $25 - (7x - 6)^2 = 0$

Solution vidéo ↓



Exercice 3

Comment résoudre une équation quotient de la forme $\frac{ax + b}{cx + d} = 0$

1 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{3x - 21}{x - 4} = 0$

2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{(3x - 1)(x + 5)}{2x - 12} = 0$

Solution vidéo ↓



Exercice 4

Comment résoudre une équation quotient de la forme $\frac{ax + b}{cx + d} = k$

1 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{5x - 1}{x + 2} = 3$

2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{x + 3}{2x - 6} + 4 = 0$

Solution vidéo ↓



Exercice

5

Résoudre des inéquations

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

- 1 $3x - 12 \geq 0$
- 2 $-4x + 20 < 0$
- 3 $2(x - 1) + 4 > 8x - 9$

Solution vidéo ↓



Exercice

6

Résoudre une équation en utilisant la factorisation

- 1 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $5x^2 - 7x = 0$
- 2 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $(5x - 2)(4x + 5) - (4x + 5)(2x + 1) = 0$
- 3 Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $x^2 - 81 = 0$

Solution vidéo ↓

