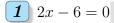
## **Équations et inéquations**

Résoudre des équations : Episode 1

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :



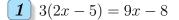
$$2 \quad 4x - 7 = 7x + 1$$

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

Exercice

Résoudre des équations : Episode 2

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :



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

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

$$\boxed{4} \ 25 - (7x - 6)^2 = 0$$

Solution vidéo ↓

Solution vidéo ↓



Exercice

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



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



Exercice

Comment résoudre une équation quotient de la forme

**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 ↓

## Résoudre des inéquations

Résoudre dans  $\mathbb R$  les inéquations suivantes :



$$2 -4x + 20 < 0$$

$$3 2(x-1) + 4 > 8x - 9$$

Solution vidéo \downarrow



Résoudre une équation en utilisant la factorisation

Solution vidéo ↓



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  $x^2 - 81 = 0$ 

