

Automatismes

Équations et Inéquations

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Capacité : Résoudre une équation ou une inéquation du premier degré, une équation du type : $x^2 = a$.



Série 1

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $5x - 7 = 3x - 19$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $5x - 7 = 3x - 19$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $2x - 1 \geq 0$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $5x - 7 = 3x - 19$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $2x - 1 \geq 0$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $3x + 2 \leq 5$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $5x - 7 = 3x - 19$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $2x - 1 \geq 0$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $3x + 2 \leq 5$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $x^2 = 2$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $5 - 2x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $5x - 7 = 3x - 19$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $2x - 1 \geq 0$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $3x + 2 \leq 5$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $x^2 = 2$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $3x^2 + 1 = 13$.

Série 2

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 5) = -10$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 5) = -10$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $-3x + 2 \geq 9$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 5) = -10$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $-3x + 2 \geq 9$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $-4x - 8 \leq 5x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 5) = -10$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $-3x + 2 \geq 9$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $-4x - 8 \leq 5x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $25 = x^2$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $6x - 6 = 4x - 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 5) = -10$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $-3x + 2 \geq 9$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $-4x - 8 \leq 5x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $25 = x^2$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $12 - 2x^2 = 4$.

Série 3

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $x + 5^2 = 27$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $x + 5^2 = 27$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $7 < 4x - 3$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $x + 5^2 = 27$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $7 < 4x - 3$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $4(x + 1) > 3x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $x + 5^2 = 27$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $7 < 4x - 3$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $4(x + 1) > 3x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $32 = 2x^2$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $-x + 2 = 18$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $x + 5^2 = 27$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $7 < 4x - 3$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $4(x + 1) > 3x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $32 = 2x^2$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $2x^2 = 4 + x^2$.

Série 4

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 1) = 4(1 - x)$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 1) = 4(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $x - 3 > 2x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 1) = 4(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $x - 3 > 2x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5x \leq 3x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 1) = 4(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $x - 3 > 2x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5x \leq 3x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $5x^2 - 7 = -2$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $3 - x = 5$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $2(x + 1) = 4(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $x - 3 > 2x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5x \leq 3x$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $5x^2 - 7 = -2$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $-x^2 = -4$.

Série 5

1. 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.

1.
 - 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.
 - 1.2 Résoudre l'équation : $-(2x + 1) = 4x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-(2x + 1) = 4x$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $4x < 6x - 8$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-(2x + 1) = 4x$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $4x < 6x - 8$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation :
 $5(x + 4) \geq 2(2x - 10)$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-(2x + 1) = 4x$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $4x < 6x - 8$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation :
 $5(x + 4) \geq 2(2x - 10)$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $(x - 1)(x + 1) = 8$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $7 - x = 0$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-(2x + 1) = 4x$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $4x < 6x - 8$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation :
 $5(x + 4) \geq 2(2x - 10)$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $(x - 1)(x + 1) = 8$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $5x^2 = 5$.

Série 6

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-2x = 3(1 - x)$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-2x = 3(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $12x - 4 > 8x$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-2x = 3(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $12x - 4 > 8x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5(x + 1) \leq 10$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-2x = 3(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $12x - 4 > 8x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5(x + 1) \leq 10$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $3x^2 + 1 = 13$.

1. 1.1 Résoudre l'équation : $2x + 2 = 4x + 4$.
- 1.2 Résoudre l'équation : $-2x = 3(1 - x)$.
2. 2.1 Résoudre l'inéquation : $12x - 4 > 8x$.
- 2.2 Résoudre l'inéquation : $5(x + 1) \leq 10$.
3. 3.1 Résoudre l'équation : $3x^2 + 1 = 13$.
- 3.2 Résoudre l'équation : $x^2 = 49$.