

# Automatismes

## Équations et Inéquations

Lycée Ella Fitzgerald

2025 — 2026

**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 :  $x^2 = 49$ .