

# Automatismes

## Signe

Lycée Ella Fitzgerald

2025 — 2026

**Capacité :** Déterminer le signe d'une expression du premier degré, d'une expression factorisée du second

1. Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto 3x - 2$$

1. Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto 3x - 2$$

2. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x - 1$		

1. Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto 3x - 2$$

2. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x - 1$		

1. Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto 3x - 2$$

2. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x - 1$		

3. 3.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto (x - 2)(2x + 3)$$

1. Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto 3x - 2$$

2. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x - 1$		

3. 3.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto (x - 2)(2x + 3)$$

3.2 Résoudre :

$$(x - 2)(2x + 3) \geq 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$x + 1$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$x + 1$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$x + 1$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x(5x - 2)$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$x + 1$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x(5x - 2)$		

2.2 Résoudre :

$$2x(5x - 2) \leq 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-x$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-x$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-x$		

2. 2.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto -x(5x - 1)$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-x$		

## 2. 2.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto -x(5x - 1)$$

### 2.2 Résoudre :

$$-x(5x - 1) \leq 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 1$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 1$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 1$		

2. 2.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto (x - 3)(2x + 4)$$

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$2x + 1$		

2. 2.1 Dresser le tableau de signes de la fonction :

$$f : x \mapsto (x - 3)(2x + 4)$$

2.2 Résoudre :

$$(x - 3)(2x + 4) \geq 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-7x - 21$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-7x - 21$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-7x - 21$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(2x - 8)(3x + 1)$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-7x - 21$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(2x - 8)(3x + 1)$		

2.2 Résoudre :

$$(2x - 8)(3x + 1) < 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x + 13$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x + 13$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x + 13$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(-x + 7)(2x + 3)$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$-2x + 13$		

# 2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(-x + 7)(2x + 3)$		

## 2.2 Résoudre :

$$(-x + 7)(2x + 3) \leq 0$$

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$3x + 18$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$3x + 18$		

1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$3x + 18$		

2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(2x + 7)(x - 1)$		

# 1. Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$3x + 18$		

# 2. 2.1 Compléter le tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$(2x + 7)(x - 1)$		

## 2.2 Résoudre :

$$(2x + 7)(x - 1) \geq 0$$