

**(In)équations du second degré**

13/11/25

Exercice 1Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes.

a) $3x^2 - 24x + 50 \geq 0$

b) $x^2 + 8x > -15$

c) $-x^2 = -5x$

d) $(-5 - 5x)(-4x + 5) \leq 0$

e) $-3x^2 - 12x \leq 14$

f) $-3x^2 + 24x - 46 < 0$

g) $x^2 + 2x > -4$

h) $(3 + 4x)(5x + 5) \geq 0$

i) $-3x^2 + 12x - 14 > 0$

j) $x^2 - 2x < 0$

k) $-3x^2 + 30x \leq 74$

l) $-3x^2 = -2x$

m) $2x^2 + 12x + 16 \leq 0$

n) $-2x^2 + 12x - 19 < 0$

o) $(-3 + x)(-3x + 1) \geq 0$

p) $-4x^2 = 4x$

q) $-x^2 - 2x \leq 0$

r) $-x^2 - 10x \geq 27$

s) $x^2 + 4x + 7 < 0$

t) $x^2 + 4x > -5$