

GUÍA 3, INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO, MAT1107

GODOFREDO IOMMI

1. INECUACIONES

Resuelva las siguientes inecuaciones

$$(1) \quad -2x^2 + 8x + 10 > 0$$

$$(2) \quad \sqrt{x^2 - 3x} \leq 2$$

$$(3) \quad 2|x| < |x - 1|$$

$$(4) \quad |x^2 - |3 + 2x|| < 4$$

$$(5) \quad \frac{2x + 1}{x + 2} \leq 1$$

$$(6) \quad \frac{x^2 - 8x + 15}{x - 4} < 0$$

$$(7) \quad 3 + \frac{1}{x - 1} > \frac{1}{2x + 1}$$

$$(8) \quad \frac{\sqrt{x^2 + 2}}{|x^2 + 1|} < 0$$

$$(9) \quad x^2 \leq 5x - 6$$

$$(10) \quad x(x - 1)^2(x - 3) < 0$$

$$(11) \quad \frac{1 + x}{1 - x} \geq 1$$

$$(12) \quad |3x + 2| \geq 4$$

FACULTAD DE MATEMÁTICAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE (PUC), AVENIDA
VICUÑA MACKENNA 4860, SANTIAGO, CHILE
E-mail address: `giommi@mat.puc.cl`
URL: `http://www.mat.puc.cl/~giommi/`