



**usach**

Universidad de Santiago de Chile  
Facultad de Ciencia  
Departamento de Matemática y C.C.  
Coordinación Cálculo I

## Ayudantía 02

Inecuaciones

1. Resuelva

$$|x^2 - 4x + 6| + 2x - 10 < x - 4$$

2. Resolver indicando las restricciones

$$\sqrt{7 - x^2} \geq \sqrt{2x^2 - x + 3}$$

3. Resuelva

$$\frac{|1 - x| - 1}{1 - x^2} \geq 0$$

4. Determine el valor de  $k$  para que el conjunto solución de la inecuación  $2x^2 - 2x + 2 \geq k - kx^2$  sea de la forma  $[a, b]$  donde  $a$  y  $b$  son números reales y  $a < 0 < b$

**Soluciones**

1.  $x \in ]0, 3[$
2.  $x \in [-1, 4/3]$
3.  $x \in ]-1, 0] \cup ]1, 2]$
4.  $k \in ]-\infty, -2[$