
ANÁLISIS MATEMÁTICO I (LIC. EN Cs. BIOLÓGICAS)

Verano 2008

Práctica : Ejercicios Adicionales de la Práctica 1

Ejercicio 1. Resolver las siguientes inecuaciones:

(a) $|x + 3| < 1$;

(b) $|x - 3| \geq 10$;

(c) $|x| > |x + 3|$;

(d) $|3x - 1| < |x - 1|$;

(e) $\left| \frac{x - 2}{3x + 1} \right| \leq 1$;

(f) $|2 - 6x| + |3x - 1| > 4$;

(g) $\frac{x}{|x - 4|} > 3$;

(h) $\frac{2}{1 - |x - 2|} < 1$

(i) $\frac{|2x - 8|}{1 - |x - 2|} < 1$;

Ejercicio 2. Representar los siguientes conjuntos en \mathbb{R} :

(a) $\{x : |x - 1| < 1\}$;

(b) $\{x : |x - 3| < |2 - x|\}$;

(c) $\{x : 0 < x^2 \leq x^3\}$;

(d) $\{x : |x + 3| + |x - 9| > 2\}$

(e) $\{x : ||x + 2| - |x - 1|| < 1\}$

(f) $\{x : |x^3 - 1| + |2 - x^3| = 1\}$