

VARIABLE COMPLEJA

Lista 1

(entregar: 12 de agosto)

1. Sea $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Supóngase que f es localmente polinómica (cada $x \in \mathbb{R}$ tiene una vecindad $(x - \delta, x + \delta)$ en la cual f coincide con algún polinomio).

Demostrar que f es polinómica (coincide con algún polinomio en todo \mathbb{R}).