

## Ejercicio 3

**Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia**

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba

Nahuel Gomez - Nelson Marambio

Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

- P1.-** Demuestre que  $\min(x, y) = \frac{x+y-|x-y|}{2}$  y  $\max(x, y) = \frac{x+y+|x-y|}{2}$ , donde  $x$  e  $y$  son reales.
- P2.-** Si  $n$  es irracional, entonces  $n^{\frac{1}{5}}$  es irracional.
- P3.-** Si  $n$  es un entero, entonces  $n^2 + 2$  no es divisible por 4.