MA1101-1 Introducción al Álgebra
Profesor: Patricio Felmer
Auxiliares: Francisco Fernández.
Felipe Matus
Juan Pedro Ross.

Clase 40

Las raíces quintas me dan 5
Sean $1, w_1, ..w_4$ las raices quintas de la unidad. Demuestre que:

$$(1-w_1)(1-w_2)(1-w_3)(1-w_4) = 5$$

Un complejo en los reales
Sea $z \in \mathbb{C}$, tal que $|z| = 1$ y $z^{2n} \neq -1$. Demuestre que:

$$\frac{z^n}{1+z^{2n}} \in \mathbb{R}$$