

Tarea 3

1. Determine la suma de las raíces del polinomio $z^5 - z^3 + z^2 - 1$.
2. (a) Determine las raíces quintas de la unidad y gráfíquelas en el plano polar.
(b) Demuestre que aparece un pentágono regular inscrito en una circunferencia centrada en el origen de radio 1.
3. Sea $w = |w|(\cos(\theta) + i \operatorname{sen}(\theta))$. Determine las raíces quintas de w . ¿Existe alguna relación con un pentágono regular inscrito en una circunferencia?