Álgebra 2

Ayudantía 4

Profesor: Luis Arenas
Ayudante: Javier Pavez

26 de Agosto 2024

1. Determine las clases de similitud de las matrices en $\mathcal{M}_{6 \times 6}(\mathbb{Q})$ tales que tienen polinomio minimal $(x + 2)^2(x - 1)$.
2. Determine todas las posibles formas canónicas de Jordan para una matriz con coeficientes complejos que tiene a $(x - 2)^3(x - 3)^2$ como polinomio característico.
3. Sea $A \in GL_3(\mathbb{Q})$. Demuestre que $A^8 = Id_3$ implica que $A^4 = Id_3$. ¿Se puede generalizar este resultado para $n > 3$?
4. Dudas y propuestas que tengan (LA PRÓXIMA SEMANA TIENEN PRUEBA).