Álgebra 2

Ayudantía 5

Profesor: Luis Arenas
Ayudante: Javier Pavez

2 de Septiembre 2024

1. Determine si el anillo

$$A := \{f \in \mathbb{Q}[x] \mid f(0) \in \mathbb{Z}\}$$

es noetheriano.

2. Determine la forma canónica racional y la forma canónica de Jordan para la siguiente matriz de coeficientes racionales:

$$\begin{pmatrix} -1 & \frac{3}{2} & -1 \\ 0 & \frac{1}{3} & -\frac{13}{9} \\ 0 & 1 & -\frac{4}{3} \end{pmatrix}.$$

3. Dudas y propuestas que tengan (TIENEN PRUEBA EN EL SIGUIENTE BLOQUE Y UNA TAREA QUE ENTREGAR DOS DÍAS DESPUÉS).