Tutorium 13: Zusatzanfgaben

7.7.2021

21: Seien x, s∈R und A∈M, (R) nit $\gamma_A = (x-\alpha)(x-\beta)^3$

 $M_A = (x-\alpha)(x-\beta)^3$. Welche Jordanschen Normalformen sind möglich?

 $\frac{\partial 2}{\partial x}$: Sei $A \in M_n(\mathbb{R})$ wit $A^3 = A$. Zeige: A ist diagonalisierdar.

23: Finde das Minimalpolynon von

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$