

Písemka 3

Jméno:

Úloha 1 (1 bod): Definujte vlastní číslo a vlastní vektor matice.

Úloha 1 (4 body): Pro následující matici A určete matice S a J , kde S je regulární, J je v Jordanově normálním tvaru a $A = SJS^{-1}$.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -4 & 1 & 3 \\ -4 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$