

Domácí úkoly ke cvičení č. 9, 21.4.2010

Seminární skupina M2110/01

a) Najděte vlastní čísla a vlastní vektory matice

$$\begin{pmatrix} 3 & -1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 5 & -3 \\ 4 & -1 & 3 & -1 \end{pmatrix}.$$

b) Na základě předchozího výpočtu si rozmyslete, zda je tato matice podobná nějaké diagonální matici.