

Lineární algebra II - Písemka 10.4.

I) Určete všechna vlastní čísla matice,

$$K = \begin{pmatrix} 1.6 & 7.6 & 10.1 & -1.3 \\ 3.2 & 19.2 & 18.2 & -4.6 \\ -2.4 & -12.4 & -10.9 & 3.7 \\ 0.8 & 14.8 & 18.3 & 0.1 \end{pmatrix}$$

, pokud víte, že 0,2 a 4 jsou vlastní čísla.

II) Určete všechna vlastní čísla matice $H = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & -2 & 1 & 4 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ -3 & 2 & 1 & 2 & -3 \end{pmatrix}$