

Termín na odovzdanie: 6. decembra 2022 (na cvičeniach).

Vypočítajte hodnotu danej matice 3×3 nad poľom \mathbb{R} v závislosti od hodnoty parametra $c \in \mathbb{R}$. (T.j. ako odpoveď sa očakáva to, že pre každú reálnu hodnotu c budete vedieť povedať čomu sa rovná $h(A)$. Z odovzdaného riešenia by malo byť jasné, na základe čoho ste k takému výsledku dospeli.)

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

Je explicitne povolené využívať to, že $h(A) = h(A^T)$, a teda hodnotu sa nemení nielen pri riadkových ale ani pri stĺpcových úpravách. (Aj keď na prednáške ešte dôkaz takéhoto tvrdenia nebol.)