

Úloha zverejnená 13. mája 2025.

Termín odovzdania: 30. mája (koniec prvého týždňa skúškového obdobia).

O matici A máme dané tieto informácie:

- Je to matica 4×4 nad poľom $\mathbb{R}$.
- Platí $h(A - I) = 1$.
- Jej stopa je $\text{Tr}(A) = 4$.

Je na základe týchto informácií Jordanov tvar tejto matice jednoznačne určený (až na poradie blokov)? Nájdite všetky možnosti pre Jordanov tvar matice A .

Aký je minimálny polynóm matice A ? (Aj tu nájdite všetky možnosti, ak ich je viac.)