

Úloha zverejnená 18. februára 2025.

Termín odovzdania: 25. februára 2025. (Najbližšie výberové cviko.)

Vypočítajte determinant danej matice nad poľom \mathbb{R} .

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

(Na cvičení sme si povedali ako sa dajú používať elementárne riadkové operácie na výpočet determinantu. Môžete používať samozrejme aj iné metódy – napríklad Laplaceov rozvoj, ktorý preberiete v priebehu tohto týždňa.)