

Termín na odovzdanie: cvičenia počas tretieho týždňa semestra.

---

Čomu sa pre zadané matice nad poľom  $\mathbb{R}$  rovnajú determinanty  $\det(AB)$  a  $\det(BA)$ ? Dá sa hodnota niektorého z týchto dvoch determinantov zistiť už na základe rozmerov matíc – bez toho aby sme museli počítat súčin?

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