

Termín na odovzdanie: cvičenia v druhom týždni semestra; t.j. v piatok 25. februára 2022.
(Ak by výuka aj v treťom týždni prebiehala dištančne, tak doplním zadanie aj do MS Teams,
aby ste ho mohli odovzdať tam.)

Pre zadané matice nad polom \mathbb{R} vypočítajte $\det(A)$, $\det(B)$ a $\det(A \cdot B^{-1})$. (Uveďte aj
výpočty, ktorými ste sa dostali k výsledku – a aspoň stručné zdôvodnenie, prečo to je naozaj
správny výsledok.)

A

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 & -3 \\ 1 & 1 & 2 & -1 \\ -2 & 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 1 & -3 \end{pmatrix}$$

B

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & -3 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

A: DBa, DBe, SB, MK, SAK, TK, BR, BS, TŠ, MŽ, , , , ,
B: TDD, VF, VG, KM, MPj, MPo, AT, RV, AV, MZ, , , , ,