

Termín na odovzdanie: cvičenia počas tretieho týždňa semestra.

---

Nech  $A$  je matica  $3 \times 3$  nad polom  $\mathbb{R}$  taká, že  $\det(A) = 1$ . Nech  $B$  je matica, ktorú dostanem z  $A$ , ak každý riadok zobrazím lineárnym zobrazením  $f: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$  zadaným predpisom

$$f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 + x_3, 3x_1 + 2x_2 - x_3, x_1 + x_2 + x_3).$$

Čomu sa rovná  $\det(B)$ ? (Zdôvodnite, prečo je to tak.)