

Zverejnená 2. marca 2022. Termín na odovzdanie: najneskôr v stredu 9. marca 2022.

---

A

Nájdite bázu a dimenziu priestoru  $S^\perp$ , kde  $S$  je zadaný podpriestor v  $\mathbb{R}^4$  (so štandardným skalárnym súčinom). Nájdite aj nejakú ortogonálnu bázu priestoru  $S$ .

$$S = [(1, 1, -1, 3), (0, 1, 1, 1), (1, -2, 2, 0)]$$

---

B

Nájdite bázu a dimenziu priestoru  $S^\perp$ , kde  $S$  je zadaný podpriestor v  $\mathbb{R}^4$  (so štandardným skalárnym súčinom).

$$S = [(1, 1, -1, 3), (0, 1, 2, -1), (1, -2, 2, -3)]$$

Nájdite aj nejakú ortogonálnu bázu priestoru  $S$ .

A: DBa, DBe, SB, MK, SAK, TK, MPj, MPo, TŠ, MT, MZ, , , ,

B: TDD, VF, VG, KM, BR, BS, AT, RV, AV, MŽ, , , ,