

Zverejnená: 17. decembra 2021.

Termín na odovzdanie: nedeľa 9. januára 2022, t.j. koniec prvého týždňa skúškového obdobia (cez Assignments v MS Teams alebo mailom).

Toto je posledné zadanie na tento semester.

A

Pre zadané podpriestory S, T priestoru \mathbb{R}^4 nájdite bázu a dimenziu priestorov $S+T$ a $S \cap T$. (Do riešenia napíšte aspoň stručné zdôvodnenie prečo váš výsledok skutočne dáva bázu a dimenziu týchto priestorov.)

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

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

B

Pre zadané podpriestory S, T priestoru \mathbb{R}^4 nájdite bázu a dimenziu priestorov $S+T$ a $S \cap T$. (Do riešenia napíšte aspoň stručné zdôvodnenie prečo váš výsledok skutočne dáva bázu a dimenziu týchto priestorov.)

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

$$T = [(1, 1, 1, 1), (1, 0, 1, -1), (1, -1, 3, -3)]$$

Skupina, ktorú riešite:

A: DBa, DBe, TDD, VF, VG, MKa, HK, KM, DMa, KS, MT, LV, AT, MZ, MŽ

B: SB, MF, KF, MKv, SAK, TK, NN, DMi, MPj, MPo, BR, BS, TŠ, RV, AV

(Ak ste sa v tomto zozname nenašli, tak ma kontaktujte.)