

Termín na odovzdanie: najneskôr vo piatok 12. marca 2021.

A

Nájdite ortogonálnu bázu podpriestoru S . Nájdite dimenziu a bázu priestoru S^\perp . (Pracujeme v \mathbb{R}^4 so štandardným skalárnym súčinom. Pre S^\perp stačí nájsť ľubovoľnú bázu – tá už nemusí nutne byť ortogonálna.)

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

B

Nájdite ortogonálnu bázu podpriestoru S . Nájdite dimenziu a bázu priestoru S^\perp . (Pracujeme v \mathbb{R}^4 so štandardným skalárnym súčinom. Pre S^\perp stačí nájsť ľubovoľnú bázu – tá už nemusí nutne byť ortogonálna.)

$$S = [(1, -1, -1, 0), (3, -1, 1, 4), (1, 1, 3, 4)]$$

C

Nájdite ortogonálnu bázu podpriestoru S . Nájdite dimenziu a bázu priestoru S^\perp . (Pracujeme v \mathbb{R}^4 so štandardným skalárnym súčinom. Pre S^\perp stačí nájsť ľubovoľnú bázu – tá už nemusí nutne byť ortogonálna.)

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

A: DB, MB, PJ, DKa, AP, SS, , , , ,

B: PC, SF, BSN, MR, VDT, DZai, LM, ,

C: AB, GC, JG, MN, VAR, DZah, MZ, ,