

Obsah

Předmluva	3
1. Vektorový prostor	5
2. Lineární závislost, báze, dimenze	10
3. Vektorové operace s množinami	21
4. Podprostor	22
5. Lineární zobrazení	27
6. Matice lineárního zobrazení	40
7. Hodnost a její určení	43
8. Lineární rovnice	46
9. Lineární variety	50
10. Konvexní množiny	65
11. Inverzní operátor a matice, změna báze	67
12. Permutace	71
13. Determinant	73
14. Vlastní čísla a vektory. Diagonalizace	83
15. Hermitovské a kvadratické formy	88
16. Vektorové prostory se skalárním součinem	95
17. Ortogonalita	98
18. Lineární funkcionály a lineární operátory na prostorech se skalárním součinem	102
19. Normální operátory	106
20. Metrická geometrie	114
Dodatek	119