

# 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