

## OBSAH

Předmluva .....	7
0. Úvodní poznámky .....	9
1. Pojem vektorového prostoru .....	15
2. Vektorové prostory konečné dimenze .....	19
3. Elementární transformace .....	27
4. Matice .....	30
5. Soustavy lineárních rovnic .....	34
6. Permutace na množině .....	39
7. Determinanty .....	46
8. Regulární matice .....	56
9. Homomorfismy vektorových prostorů .....	65
10. Matice endomorfismu, souřadnice .....	72
11. Lineární formy .....	78
12. Bilineární formy .....	85
13. Kvadratické formy .....	94
14. Prostory se skalárním součinem .....	100
15. Vlastní hodnoty matic .....	104
16. Několik poznatků z obecné algebry .....	106
17. Jordanův normální tvar matice .....	115
18. Invariantní faktory .....	119
19. Afinní prostor .....	128
20. Euklidovský prostor .....	140
21. Projektivní prostor .....	148
22. Další vlastnosti kvadratických forem .....	158
23. Kvadriky v projektivních prostorech .....	165
24. Afinní klasifikace kvadrik .....	175
25. Metrická klasifikace kvadrik .....	184
26. Princip duality .....	189
27. Komplexní prostory .....	193