

Obsah

Předmluva	7
Úvodní poznámky	9
1. Pojem vektorového prostoru	18
2. Vektorové prostory konečné dimenze	24
3. Elementární transformace	36
4. Matice	40
5. Soustavy lineárních rovnic	46
6. Permutace na množině	54
7. Determinanty	63
8. Regulární matice	78
9. Homomorfismy vektorových prostorů	90
10. Matice homomorfismu, souřadnice	101
11. Lineární formy	110
12. Bilineární formy	121
13. Kvadratické formy	135
14. Prostory se skalárním součinem	144
15. Vlastní hodnoty matic	151
16. Několik poznatků z obecné algebry	154
17. Jordanův normální tvar matice	168
18. Invariantní faktory	174
19. Afinity prostor	188
20. Eukleidovský prostor	206
21. Projektivní prostor	219
22. Další vlastnosti kvadratických forem	236
23. Kvadriky v projektivních prostorech	247
24. Afinity klasifikace kvadrik	263
25. Metrická klasifikace kvadrik	276
26. Princip duality	284
27. Komplexní prostory	291
Rejstřík	299