

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