

Obsah

Předmluva	7
1. Zobrazení, binární operace	11
2. Afinní prostor	19
3. Podprostory afinního prostoru	27
4. Eukleidovský prostor	41
5. Vyjádření podprostoru rovnicemi	47
6. Základní početní techniky v rovině	57
7. Vnější a vektorový součin vektorů	65
8. Základní početní techniky v trojrozměrném prostoru	79
9. Vzájemná poloha podprostorů afinního prostoru	89
10. Kolmost podprostorů, vzdálenost podprostorů	101
11. Pokročilejší početní techniky v rovině a v prostoru	111
12. Množiny bodů v rovině definované pomocí vzdálenosti	119
13. Kružnice a přímky	129
14. Mocnost bodu vzhledem ke kružnici	137
15. Kuželosečky definované v rovině pomocí vzdálenosti	147
16. Kuželosečky a přímky	161
17. Transformace soustavy souřadnic	183
18. Klasifikace obecné rovnice kuželosečky	187
19. Dělicí poměr	201
20. Lineární kombinace bodů	207
21. Afinní zobrazení	219
22. Samodružné body a směry afinního zobrazení	231
23. Základní afinity	237
24. Grupa homotetií	249
25. Shodná zobrazení	261
26. Symetrie podle podprostorů	275
27. Klasifikace shodností v rovině	293

28. Podobná zobrazení	301
29. Kruhová inverze	315
30. Sbíрка příkladů k procvičení	329
Literatura	359