

OBSAH

Strana

AFINNÍ BODOVÝ PROSTOR	7
1. Vektorový prostor nad tělesem reálných čísel	7
2. Definice afinního bodového prostoru	11
3. Afinní bodové podprostory	15
4. Afinní souřadnice bodů	19
5. Určení afinního bodového podprostoru	24
6. Neparametrická rovnice nadroviny	30
7. Vzájemná poloha afinních bodových podprostorů ...	38
8. Příčky mimoběžných podprostorů	63
9. Svazek nadrovin	66
10. Trs nadrovin	72
EUKLEIDOVSKÝ PROSTOR	82
1. Skalární součin	83
2. Cauchyova nerovnost	88
3. Ortogonální a ortonormální vektory	92
4. Matice přechodu mezi dvěma bázemi - - ortonormální matice	96
5. Kolmost podprostorů	99
6. Orientace vektorového prostoru	104
7. Ortogonální doplněk - vektorový součin	106
8. Vnější součin	117
9. Vztahy mezi skalárním, vektorovým a vnějším sou- činem	123
10. Eukleidovský (bodový) prostor	125

11. Objem simplexu	127
12. Obsah trojúhelníka	130
13. Objem čtyřstěnu	132
14. Vzdálenost podprostorů	135
15. Vzdálenost bodu od podprostoru	136
16. Vzdálenost dvou podprostorů	141
17. Odchylka podprostorů	148
Seznam literatury	158