

OBSAH

Předmluva	5
I. část	
Afinní prostor	7
1. Vektorový prostor	8
2. Afinní bodový prostor	12
3. Afinní podprostory	16
4. Afinní souřadnice	19
5. Určení afinního podprostoru	26
6. Neparаметrická rovnice nadroviny	31
7. Vzájemná poloha afinních podprostorů	37
8. Příčky mimoběžných podprostorů	59
9. Svazek nadrovin	66
10. Trs nadrovin	73
II. část	
Eukleidovský prostor	83
1. Skalární součin	85
2. Cauchyova nerovnost	89
3. Ortogonální a ortonormální vektory	94
4. Matice přechodu mezi dvěma bázemi	98
5. Kolmost podprostorů	101
6. Orientace vektorového prostoru	105
7. Ortogonální doplněk - vektorový součin	107

8. Vnější součin	117
9. Vztahy mezi skalárním, vektorovým a vnějším součinem	123
10. Eukleidovský bodový prostor	126
11. Objem simplexu	128
12. Obsah trojúhelníka	131
13. Objem čtyřstěnu	133
14. Vzdálenost množin	137
15. Vzdálenost bodu od podprostoru	139
16. Vzdálenost podprostorů	144
17. Odchylka podprostorů	151
Seznam použité literatury	161