

Úvod.....	5
I. AFINNÍ GEOMETRIE	
1. Afinní prostor.....	9
Motivace k volbě axiomů affinního prostoru.....	9
Definice affinního prostoru.....	14
2. Afinní soustava souřadnic.....	23
3. Podprostory affinního prostoru.....	35
Parametrické rovnice podprostoru affinního prostoru.....	39
Obecné rovnice podprostoru affinního prostoru.....	42
4. Vzájemná poloha podprostorů affinního prostoru.....	50
Definice vzájemných poloh podprostorů affin. prostoru.....	50
Průnik a spojení podprostorů affinního prostoru.....	53
Některé konkrétní případy vzájemných poloh.....	59
Příčka affinních podprostorů.....	65
5. Orientace affinního prostoru. Poloprostory.....	76
Orientace vektorového prostoru. Souhlasnost vektorů vzhledem k vektorové nadrovině.....	76
Orientace affinního prostoru.....	83
Poloprostory.....	84
Orientace a uspořádání na přímce.....	90
Úsečka.....	94
6. Střed dvojice bodů. Dělící poměr trojice bodů.....	98
7. Lineární kombinace bodů.....	102
Základní vlastnosti lineární kombinace bodů.....	102
Geometrické souřadnice bodu a vektoru.....	109
Vyjádření podprostoru affinního prostoru.....	110
Simplex.....	114
8. Afinní zobrazení.....	120

II. EUKLIDOVSKÁ GEOMETRIE

1. Euklidovský prostor a jeho základní vlastnosti.....	133
Metrika v euklidovském prostoru.....	135
2. Kolmost v euklidovském prostoru.....	138
Kolmý průmět bodu do podprostoru euklid.prostoru.....	140
Kolmý průmět přímky do podprostoru euklid.prostoru.....	142
Nadrovina euklidovského prostoru.....	146
3. Vzdálenost podprostorů euklidovského prostoru.....	150
Vzdálenost bodu od podprostoru euklid.prostoru.....	150
Vzdálenost rovnoběžných podprostorů euklid.prostoru.....	157
Vzdálenost mimoběžných podprostorů euklid.prostoru.....	158
4. Odchylka podprostorů euklidovského prostoru.....	164
Odchylka dvou přímek.....	164
Odchylka přímky od podprostoru euklid.prostoru.....	165
Odchylka nadroviny od poprostoru euklid.prostoru.....	169
Odchylka dvou nadrovin euklid.prostoru.....	170
5. Objem simplexu.....	172
6. Shodné zobrazení.....	176
Další doporučená literatura.....	183