

Obsah:

Část I.:	Afinní prostory bodů	5
I.0.	Vektorový prostor nad tělesem reálných čísel .	7
I.1.	Afinní prostor bodů	23
I.2.	Modely afinního prostoru bodů	31
I.3.	Podprostory afinního prostoru bodů	34
I.4.	Souřadnice bodu a soustava souřadnic prostoru bodů	40
I.5.	Rovnoběžné podprostory	50
I.6.	Vzájemné polohy dvou přímek	55
I.7.	Vzájemné polohy přímky a roviny	59
I.8.	Vzájemné polohy dvou rovin	62
I.9.	Vzájemné polohy podprostorů libovolné dimenze	66
I.10.	Neparametrické rovnice podprostorů afinního prostoru bodů	72
I.11.	Svazky rovin	85
I.12.	Části afinního prostoru bodů	99
Část II.:	Euklidovské prostory bodů	107
II.1.	Euklidovský vektorový prostor	109
II.2.	Euklidovský prostor bodů a jeho kolmé pod- prostory	118
II.3.	Kartézské souřadnice vektorů a bodů	134
II.4.	Vzdálenost bodů a množin bodů	142
II.5.	Úhel přímek	153
II.6.	Vektorový součin	160
II.7.	Úhel přímky s rovinou, úhel dvou rovin	164
Část III.:	Kuželosečky	171
III.1.	Transformace souřadnic	173
III.2.	Komplexní rovina	179
III.3.	Kvadratické křivky a kuželosečky	190
III.4.	Kuželosečky definované pomocí vzdáleností . .	215