

Obsah:

I.0.	Vektorový prostor nad tělesem reálných čísel.....	9
I.1.	Afinní prostor bodů	18
I.2.	Aritmetický model afinního prostoru bodů	22
I.3.	Podprostory afinního prostoru bodů	24
I.4.	Souřadnice a soustava souřadnic bodů	26
I.5.	Rovnoběžné podprostory	30
I.6.	Vzájemná poloha dvou přímk	34
I.7.	Vzájemná poloha přímky a roviny	39
I.8.	Vzájemná poloha dvou rovin	42
I.9.	Vzájemná poloha dvou podprostorů	46
I.10.	Neparametrické rovnice podprostorů	49
I.11.	Svazky rovin	56
I.12.	Části lineárních prostorů	62
I.13.	Euklidovský vektorový prostor	67
I.14.	Kolmost vektorů a vektorových prostorů	70
I.15.	Euklidovský prostor bodů a jeho kolmé podprostory	73
I.16.	Kartézské souřadnice vektorů a bodů	77
I.17.	Vzdálenost bodů a vzdálenost množin bodů	83
I.18.	Úhel přímek	92
I.19.	Vektorový součin	96
I.20.	Úhel přímky a roviny, úhel dvou rovin	99

I.21.	Transformace souřadnic	105
I.22.	Komplexní rovina	108
I.23.	Kvadratické křivky a kuželosečky	111
I.24.	Kuželosečky definované pomocí vzdáleností	121