

# OBSAH

<i>Předmluva</i> . . . . .	5
I. Algebraické struktury . . . . .	8
II. Afinní vektorové prostory. . . . .	27
III. Modely vektorových prostorů . . . . .	42
IV. Vektorové prostory konečné dimenze . . . . .	54
V. Dvě aplikace afinních vektorových prostorů	
<i>A. Orientace</i> . . . . .	65
<i>B. Směsi jako vektory.</i> . . . . .	74
VI. Metrické vektorové prostory	
<i>A. Skalární součin dvou vektorů</i> . . . . .	82
<i>B. Ortogonální a ortonormální baze</i> . . . . .	90
VII. Další algebraické operace s vektory	
<i>A. Vektorový součin</i> . . . . .	101
<i>B. Další součiny vektorů</i> . . . . .	109
VIII. Modely a aplikace	
<i>A. Modely metrického vektorového prostoru</i> . . . . .	117
<i>B. Ukázky z geometrie trojhranu</i> . . . . .	125
IX. Komplexní vektorový prostor . . . . .	134
X. Některé geometrické aplikace komplexních vektorových prostorů . . . . .	156
<i>Rejstřík</i> . . . . .	175