

O B S A H

Předmluva	3
I. VEKTOROVÉ PROSTORY	
§ 1. Vektorový prostor	5
§ 2. Lineární nezávislost	8
§ 3. Báze a dimenze vektorového prostoru	10
§ 4. Podprostor	14
II. LINEÁRNÍ ZOBRAZENÍ A MATICE	
§ 1. Lineární funkcionál	17
§ 2. Matice	22
§ 3. Lineární zobrazení, lineární operátor	27
III. SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC	36
IV. LINEÁRNÍ VARIETY	41
V. LINEÁRNÍ OPERÁTORY A ČTVERCOVÉ MATICE	
§ 1. Regulární operátor, regulární matice	50
§ 2. Determinant matice a operátoru	56
§ 3. Laplaceova věta, aplikace teorie determinantů	69
§ 4. Vlastní vektory operátoru	76
VI. HERMITOVSKÉ A KVADRATICKÉ FORMY	83
VII. VEKTOROVÉ PROSTORY SE SKALÁRNÍM SOUČINEM	
§ 1. Skalární součin, ortogonalita	90
§ 2. Lineární funkcionály a lineární operátory na prostorech se skalárním součinem	97
§ 3. Metrická geometrie	109