

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 |