# Obsah


| | str |
|---|---|
| Předmluva | 4 |
| 1. Soustavy lineárních rovnic ve školské matematice | 5 |
| 2. Relace na množině | 13 |
| 3. Ekvivalence a uspořádání | 21 |
| 4. Operace na množině | 25 |
| 5. Základní algebraické struktury | 29 |
| 6. Vektorový prostor | 33 |
| 7. Steinitzova věta | 49 |
| 8. Matice | 57 |
| 9. Souřadnice vektorů vzhledem k bázi | 69 |
| 10. Permutace a determinanty | 83 |
| 11. Skalární součin vektorů | 101 |
| 12. Soustavy lineárních rovnic | 115 |
| 13. Aplikace lineární algebry | 127 |
| 14. Slavní matematici | 133 |
| 15. Návody a řešení úloh | 139 |
| Rejstřík | 145 |
| Seznam použité literatury | 148 |