

## Obsah

Předmluva . . . . .	7
Úvod . . . . .	8
1. Matice a maticové operace . . . . .	12
2. Matice a lineární zobrazení . . . . .	22
3. Determinant a jeho základní vlastnosti . . . . .	29
4. Systémy lineárních rovnic . . . . .	37
5. Základní spektrální vlastnosti matic . . . . .	42
6. Kanonická forma $\lambda$ -matic . . . . .	48
7. Unimodulární $\lambda$ -matice . . . . .	53
8. Hlavní věta o podobných maticích . . . . .	57
9. Jordanova normální forma matic . . . . .	63
10. Minimální polynom . . . . .	70
11. Kvadratické formy . . . . .	74
12. Ortogonální matice a zobrazení . . . . .	83
13. Symetrické matice a zobrazení . . . . .	88
14. Další speciální matice . . . . .	93
15. Maticové funkce . . . . .	99
Výsledky cvičení . . . . .	112
Rejstřík . . . . .	118
Literatura . . . . .	120