

# Obsah

Přehled symbolů . . . . .	8
ČÁST PRVNÍ: Základní pojmy matematiky . . . . .	11
ČÁST DRUHÁ: Základy lineární algebry . . . . .	33
§ 1. Vektorové moduly . . . . .	33
§ 2. Matice . . . . .	44
§ 3. Soustavy lineárních rovnic . . . . .	49
§ 4. Analytická geometrie . . . . .	58
§ 5. Maticová algebra . . . . .	79
§ 6. Determinanty . . . . .	89
§ 7. Kvadratické formy . . . . .	102
ČÁST TŘETÍ: Základy matematické analýzy . . . . .	109
§ 8. Posloupnosti . . . . .	109
§ 9. Funkce . . . . .	121
§ 10. Spojitost . . . . .	136
§ 11. Limita funkce . . . . .	145
§ 12. Derivace . . . . .	157
§ 13. Průběh funkce . . . . .	174
§ 14. Funkce více proměnných . . . . .	194
§ 15. Integrály . . . . .	221
§ 16. Nekonečné řady . . . . .	247
§ 17. Komplexní čísla a funkce v komplexním oboru . . . . .	268
§ 18. Diferenciální rovnice . . . . .	284
Rejstřík . . . . .	312