

Obsah

Předmluva	3
1. Polynomy	5
2. Racionální funkce	22
3. Aritmetické vektory	38
4. Matice	48
5. Determinanty	57
6. Maticová algebra	73
7. Inverzní matice	88
8. Soustavy lineárních rovnic	100
9. Lineární prostor	120
10. Lineární zobrazení	145
11. Vektorová algebra	164
12. Analytická geometrie	185

Připomínáme, že početní úlohy v textu slouží jen k pochopení látky. Z hlediska dnešní moderní počítačové techniky si uvědomme, že zásadní rozdíl najdeme mezi řešením soustav lineárních rovnic o několika neznámých a mezi řešením soustav o stovekách či tisících neznámých. Počítačové problémy numerických výpočtů musí předcházet porozumění základním principům metod algebra, geometrie a matematické analýzy.

Děkujeme recenzentům RNDr. Evě Donové, ČSc. za cenné připomínky, Jiřím Fiedlerovi za pečlivé napádní textu a doc. Miroslavu Dontovi za vytvoření obrázků.

V Praze dne 20. září 1995

Marie Danlová a Bedřich Pondělák
Lectures

© Marie Danlová, Bedřich Pondělák, 1996
8-80-10-10-08 ISBN