

Obsah

Předmluva	4
I. Úvod do matematiky	5
1. Výroková logika	5
2. Některé matematické pojmy	7
3. Základy teorie množin a zobrazení	8
4. Základní algebraické struktury	11
II. Základy algebry a geometrie	15
1. Lineární vektorový prostor	15
2. Lineární zobrazení	20
3. Matice	23
4. Determinanty	27
5. Další vlastnosti matic	31
6. Systémy lineárních rovnic	37
7. Nelineární algebraické rovnice	44
8. Analytická geometrie v E_n	48
III. Diferenciální počet funkce jedné reálné proměnné . .	57
1. Číselné množiny	57
2. Posloupnosti a jejich konvergence	65
3. Pojem funkce a její vlastnosti	71
4. Spojitost funkce	84
5. Limita funkce	88
6. Derivace	95
7. Průběh funkce	112
8. Taylorův rozvoj funkce	120
Literatura	124