

OBSAH

Úvod	5
Reference	7
KAPITOLA I: Množiny	8
1. Logická výstavba matematiky, základní pojmy z teorie množin	8
Výsledky	11
2. Zobrazení množin	12
Výsledky	15
3. Relace na množině	16
Výsledky	18
4. Kardinální čísla	20
KAPITOLA II: Algebraické operace	21
5. Grupoidy	21
Výsledky	25
6. Vektorové prostory	26
Výsledky	29
7. Matice a maticové operace	30
Výsledky	34
KAPITOLA III: Základy lineární algebry	36
8. Determinanty	36
Výsledky	42
9. Matice ve schodovitém tvaru a hodnota matice	44
Výsledky	47
10. Systém lineárních rovnic	49
Výsledky	53
KAPITOLA IV: Euklidovské prostory a diagonalizace matice	56
11. Skalární součin vektorů	56
Výsledky	59
12. Transformace souřadnic vektorů a ortogonální matice	60
Výsledky	63
13. Vlastní hodnoty a diagonalizace matice	64
Výsledky	68
KAPITOLA V: Základy analytické geometrie	72
14. Lineární útvary	72
Výsledky	76
15. Kuželosečky	77
Výsledky	81
16. Kvadriky	83
Výsledky	85
KAPITOLA VI: Polynomy	86
17. Základní pojmy a základní vlastnosti polynomů	86
Výsledky	89

18. Hornerovo schéma	90
Výsledky	91
19. Dělitelnost polynomů	92
Výsledky	93
20. Derivace polynomu	94
Výsledky	95