

Předmluva.....	7
1. Úvod	9
Úvod	9
1.1 O matematice a logice	9
1.2 Množiny	16
Shrnutí kapitoly	17
Klíčová slova	18
2. Logika	19
Úvod	19
2.1 Logika jako nauka o správném myšlení	19
2.2 Matematická logika	25
2.3 Výrokový počet	29
2.4 Predikátový počet	50
2.5 Neřešené příklady s výsledky.....	55
2.6 Dodatek	62
Shrnutí kapitoly	63
Klíčová slova	63
3. Grafy	65
Úvod	65
3.1 Trochu historie	65
3.2 Grafy	67
3.3 Stromy.....	71
3.4 Dodatek	75
Shrnutí kapitoly	76
Klíčová slova	76
4. Matice a soustavy lineárních rovnic	77
Úvod	77
4.1 Aritmetické vektory.....	77
4.2 Matice.....	85
4.3 Transponovaná matice.....	94
4.4 Soustavy lineárních rovnic	96
4.5 Neřešené příklady s výsledky.....	108
Shrnutí kapitoly	115
Klíčová slova	115
5. Maticová algebra a determinanty	116
Úvod	116
5.1 Reálný násobek matice, součet a součin matic	116
5.2 Regulární, singulární a inverzní matice.....	122
5.3 Determinant matice	134
5.4 Neřešené příklady a s výsledky	143
Shrnutí kapitoly	150
Klíčová slova	151
6. Množinová operace a funkce jedné proměnné	152
Úvod	152
6.1 Množinové operace	152
6.2 Číselné množiny	158
6.3 Funkce jedné proměnné.....	161
6.4 Základní elementární funkce.....	164
6.5 Elementární funkce	174
6.6 Limita funkce	185
6.7 Spojitost funkce.....	200
Shrnutí kapitoly	207
Klíčová slova	208
7. Diferenciální počet.....	209
Úvod	209

7.1 Derivace funkce.....	210
7.2 Derivace operací.....	217
7.3 Užití derivace funkce.....	232
7.4 Druhá derivace funkce.....	236
7.5 Význam první a druhé derivace pro průběh funkce.....	237
7.6 Extrémy spojité funkce v uzavřeném intervalu.....	286
7.7 Některé ekonomické aplikace.....	289
7.8 Neřešené příklady s výsledky.....	291
Shrnutí kapitoly.....	297
Klíčová slova.....	298
8. Integrály.....	299
Úvod.....	299
8.1 Primitivní funkce.....	299
8.2 Neurčitý integrál.....	304
8.3 Určitý integrál.....	327
8.4 Neřešené příklady s výsledky.....	332
Shrnutí kapitoly.....	338
Klíčová slova.....	338
9. Funkce dvou proměnných.....	339
Úvod.....	339
9.1 Funkce dvou proměnných a její graf.....	339
9.2 Derivace a parciální derivace funkcí dvou proměnných.....	345
9.3 Neřešené příklady s výsledky.....	359
Shrnutí kapitoly.....	363
Klíčová slova.....	364
10. Závěr.....	365
Předmět Logika a matematické metody.....	365
Předmět Matematika pro ekonomy.....	368