

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
KAPITOLA 1: ÚVOD	6
1.1 O matematice a logice	6
1.2 Množiny	14
KAPITOLA 2: LOGIKA	17
2.1 Logika jako nauka o správném myšlení	17
2.2 Matematická logika	22
2.3 Výrokový počet	25
2.4 Predikátový počet	41
2.5 Neřešené příklady s výsledky	46
2.6 Minitest	51
2.7 Dodatek	53
KAPITOLA 3: MNOŽINOVÉ OPERACE A FUNKCE	56
3.1 Množinové operace	56
3.2 Číselné množiny	61
3.3 Funkce jedné proměnné	63
3.4 Základní elementární funkce	66
3.5 Elementární funkce	75
3.6 Limita funkce	83
3.7 Spojitost funkce	95
3.8 Neřešené příklady s výsledky	99
3.9 Dodatek	100
KAPITOLA 4: DIFERENCIÁLNÍ POČET	102
4.1 Derivace funkce	103
4.2 Derivace operací	109
4.3 Užití derivace funkce	120
4.4 Druhá derivace funkce	123
4.5 Význam první a druhé derivace pro průběh funkce	125
4.6 Extrémy spojité funkce v uzavřeném intervalu	166
4.7 Některé ekonomické aplikace	168
4.8 Neřešené příklady s výsledky	170
4.9 Minitest	178
ZÁVĚR	181
REJSTŘÍK	189
LITERATURA	196