

OBSAH

Předmluva	5
1 Základy matematické logiky	7
1.1 Formalizovaný matematický jazyk	7
1.2 Výroky, výrokové formule a výrokové formy	9
2 Množiny, relace, zobrazení	14
2.1 Základní poznatky o množinách	14
2.2 Relace a zobrazení	17
3 Algebraické struktury	22
3.1 Algebraické struktury s jednou binární operací	22
3.2 Algebraické struktury se dvěma binárními operacemi	26
4 Logická struktura matematického textu a výkladu	28
4.1 Definice matematických pojmů	28
4.2 Matematické věty	29
4.3 Důkazy matematických vět	33
4.3.1 Důkaz přímý	33
4.3.2 Důkaz nepřímý	33
4.3.3 Důkaz sporem	33
4.3.4 Důkaz matematickou indukcí	34
4.3.5 Důkaz rovnosti množin	35
Použitá a doporučená literatura	39