

1.	Pojmy a vztahy mezi nimi - - - - -	9
1.1	Úvod - - - - -	9
1.2	Konkrétní a abstraktní - - - - -	11
1.3	Konkrétnost a abstraktnost v matematice	12
1.4	Pojem - - - - -	16
1.4.1	Obsah a rozsah pojmu - - - - -	17
1.4.2	Syntéza a analýza - - - - -	20
1.4.3	Vztahy mezi pojmy - - - - -	21
2.	Matematický objekt a jeho název - - - - -	28
2.1	Abstraktnost matematického objektu a konkrétnost jeho názvu - - - - -	28
2.2	Je zlomek číslo? - - - - -	36
2.3	Jeden zdroj školáckých chyb - - - - -	40
2.4	Pojem rovnosti v matematice - - - - -	43
2.5	Pojem ekvivalence - - - - -	53
2.6	Pojem identity v logice - - - - -	59
3.	Matematický jazyk - - - - -	61
3.1	Co je to jazyk - - - - -	61
3.2	Jazyk školské matematiky - - - - -	63
3.3	Gramatika matematického jazyka - - - - -	68
3.4	Proměnná - - - - -	72
3.5	Matematický výraz - - - - -	77
3.6	Otázky terminologické - - - - -	84
3.6.1	Synonymní názvy - - - - -	85
3.6.2	Problémy překladu - - - - -	89
3.6.3	Mnohoznačnost a neurčitost názvů - - - - -	91
4.	Úvod do výrokové a predikátové logiky - - - - -	95
4.1	Co je to výrok - - - - -	95
4.2	Logické operace - - - - -	98

4.3	Negace	105
4.4	Konjunkce	109
4.5	Disjunkce	111
4.6	Implikace	114
4.7	Ekvivalence	118
4.8	Ekvivalentní výroky	121
4.9	Negování složených výroků	129
4.10	Výroková forma neboli výroková funkce	132
4.11	Operace s výrokovými formami	139
4.12	Kvantifikace	143
4.13	Souhrn	148
5.	Deduktivní stavba matematiky	150
5.1	Nedefinovaná slova	150
5.2	Definovaná slova	153
5.3	Axiómy	155
5.4	Metody důkazu	158
5.4.1	Důkaz v matematice	159
5.4.2	Použití obecné věty k důkazu jednotlivého případu	165
5.4.3	Důkaz výčtem všech možných případů	165
5.4.4	Přímý důkaz	168
5.4.5	Nepřímý důkaz	169
5.4.6	Protipříklad	171
5.4.7	Matematická indukce	172
	Výsledky	178
	Matematické symboly	194
	Rejstřík	197