



Jména a data	4
Předmluva	5
1. Základní pojmy matematiky	7
1.1. Výstavba matematiky	7
1.2. Axiomatické systémy	9
2. Jak správně formulovat	13
2.1. Formulace definic	13
2.2. Formulace vět	13
2.3. Počítání příkladů.....	14
3. Výroková logika	17
3.1. Výroky.....	17
3.2. Výrokové formy	19
3.3. Negování výroků	21
3.4. Důkazy matematických vět	23
3.5. Jak studovat definice a věty.....	24
4. Množiny	26
4.1. Pojem množiny	26
4.2. Množinové operace	28
4.3. Číselné množiny	29
4.4. Matematická indukce.....	30
5. Zobrazení a funkce	34
5.1. Vyhánění z ráje.....	34
5.2. Rozbor pojmů	35
5.3. Druhy zobrazení	37
5.4. Ukázky funkcí	39
5.5. Jednoduché úklady	42
6. Algebra	43
6.1. Rovnice.....	43
6.2. Soustavy rovnic	46
6.3. Nerovnice	47
6.4. Úpravy algebraických výrazů.....	49
7. Geometrie	50
7.1. Konstrukční úlohy v rovině	50
7.2. Analytická geometrie v rovině	53
7.3. O jednom paradoxu	55
8. O aplikované matematice	56
8.1. Rádoby-aplikace.....	56
8.2. Korektní aplikace.....	58
8.3. Trapná otázka	60
Pomluva	61
Symboly a označení	63
Použitá literatura	64