

<b>Obsah:</b>	
<b>1. Základy matematické logiky</b>	<b>7</b>
1.1. Konstanta a proměnná	7
1.2. Výrok	7
<b>2. Základy teorie množin</b>	<b>18</b>
2.1. Množiny	18
2.2. Čísla a intervaly	19
<b>3. Úpravy algebraických výrazů</b>	<b>26</b>
3.1. Mnohočleny	26
3.2. Zlomky	27
3.3. Mocniny a odmocniny	35
<b>4. Rovnice</b>	<b>44</b>
4.1. Lineární rovnice	46
4.2. Lineární rovnice s parametrem	48
4.3. Soustavy lineárních rovnic	51
4.4. Kvadratická rovnice	60
4.5. Iracionální rovnice	67
4.6. Soustavy dvou nelineárních rovnic	70
<b>5. Nerovnosti a nerovnice</b>	<b>74</b>
5.1. Lineární nerovnice	74
5.2. Soustavy lineárních nerovnic	79
5.3. Nerovnice v součinném a podílovém tvaru	83
5.4. Kvadratické nerovnice	88
5.5. Rovnice s absolutní hodnotou	93
5.6. Nerovnice s absolutní hodnotou	98
5.7. Nerovnice a soustavy nerovnic o dvou neznámých	102
<b>6. Funkce</b>	<b>107</b>
6.1. Vlastnosti funkcí	109
6.2. Elementární funkce	112

6.3. Exponenciální a logaritmická funkce .....	116
6.4. Rovnice exponenciální a logaritmické .....	124
6.5. Goniometrické funkce .....	129
6.6. Goniometrické rovnice a nerovnice .....	133
<b>7. Posloupnosti a řady</b> .....	<b>141</b>
7.1. Aritmetická posloupnost .....	141
7.2. Geometrická posloupnost .....	142
7.3. Nekonečná řada .....	143
<b>8. Kombinatorika</b> .....	<b>148</b>
<b>9. Analytická geometrie</b> .....	<b>154</b>
9.1. Vektory .....	154
9.2. Přímka v rovině .....	160
9.3. Kružnice .....	166
9.4. Elipsa .....	171
9.5. Hyperbola .....	176
9.6. Parabola .....	181
<b>10. Komplexní čísla</b> .....	<b>185</b>
<b>11. Algebraické rovnice vyššího stupně</b> .....	<b>190</b>