

# Obsah

<b>1</b>	<b>Matematická logika</b>	<b>5</b>
1.1	Výroková logika	5
1.2	Manipulace s formullemi	8
1.3	Minimalizace formulí	12
1.4	Predikátová logika	16
1.5	Cvičení	18
<b>2</b>	<b>Teorie množin</b>	<b>22</b>
2.1	Množiny	22
2.2	Množinové operace	23
2.3	Číselné obory	25
2.4	Binární relace	28
2.5	Zobrazení	32
2.6	Cvičení	34
<b>3</b>	<b>Teorie grafů</b>	<b>38</b>
3.1	Neorientované grafy	39
3.2	Procházky grafem	42
3.3	Rovinné grafy	45
3.4	Grafy bez kružnic	49
3.5	Barvení grafů	51
3.6	Ohodnocené grafy	53
3.7	Orientované grafy	57
3.8	Orientované ohodnocené grafy	61
3.9	Cvičení	64
<b>4</b>	<b>Konečné automaty</b>	<b>69</b>
4.1	Úvodní příklady	69
4.2	Definice a příklady	70
4.3	Regulární jazyky a operace s nimi	73
4.4	Minimalizace automatů	76
4.5	Syntaktická ekvivalence	78
4.6	Cvičení	80