

1	Matematická logika	5
1.1	Výroková logika	5
1.2	Manipulace s formulemi	8
1.3	Minimalizace formulí	12
1.4	Predikátová logika	16
1.5	Cvičení	18
2	Teorie grafů	23
2.1	Neorientované grafy	24
2.2	Procházký grafem	27
2.3	Grafy bez kružnic	30
2.4	Barvení grafu	33
2.5	Ohodnocené grafy	35
2.6	Orientované grafy	39
2.7	Orientované ohodnocené grafy	40
2.8	Cvičení	43
3	Konečné automaty	48
3.1	Úvodní příklady	48
3.2	Definice a příklady	49
3.3	Regulární jazyky a operace s nimi	52
3.4	Minimalizace automatů	55
3.5	Turingovy stroje	57
3.6	Cvičení	60
4	Programování	63
4.1	Rekurze	63
4.2	Jednoduchý úvod do složitosti	65
4.3	Řadící algoritmy	66
4.4	Cvičení	76
5	Numerická matematika	78
5.1	Numerické řešení rovnic	78
5.2	Numerické integrály	84
5.3	Cvičení	87