

**OBSAH****1 Základy výrokové logiky**

1.1 Výrok .....	5
1.2 Negace výroku .....	6
1.3 Konjunce výroků .....	7
1.4 Disjunkce výroků .....	8
1.5 Implikace výroků .....	10
1.6 Ekvivalence výroků .....	12
1.7 Logicky ekvivalentní výrokové formule .....	17

**2 Množiny**

2.1 Množina, prvek množiny .....	19
2.2 Inkluze množin, rovnost množin .....	20
2.3 Operace s množinami a jejich vlastnosti .....	23

**3 Základy predikátové logiky**

3.1 Výroková forma .....	28
3.2 Souvislost mezi prvky logiky a množinami .....	29
3.3 Kvantifikovaný výrok .....	31
3.4 Matematická definice, matematická věta a jejich důkaz .....	34

**4 Binární relace**

4.1 Kartézský součin.....	41
4.2 Binární relace v množině.....	44
4.3 Vlastnosti binárních relací.....	46
4.4 Relace ekvivalence a rozklad množiny.....	47

4.5	Relace uspořádání.....	50
4.6	Relace zobrazení, funkce.....	53
4.7	Relace složená.....	59
4.8	Ekvivalentní množiny.....	60
4.9	Podobné uspořádané množiny.....	62

### Přehled použitých symbolů

### Seznam použité a doporučené literatury