

Obsah

1 Základní pojmy výrokové logiky	7
1.1 Výrok	7
1.2 Negace výroku	8
1.3 Složené výroky	9
1.3.1 Konjunkce výroků	10
1.3.2 Disjunkce výroků	11
1.3.3 Implikace výroků	12
1.3.4 Ekvivalence výroků	14
Shrnutí	15
2 Složené výroky a jejich užití	17
2.1 Abeceda výrokové logiky	17
2.2 Slovní úlohy	18
2.3 Logicky ekvivalentní výrokové formule	20
Shrnutí	21
3 Množiny	25
3.1 Množina, prvek množiny	25
3.2 Inkluze množin, rovnost množin	27
Shrnutí	30
4 Operace s množinami	33
4.1 Doplněk množiny	33
4.2 Sjednocení dvou množin	34
4.3 Průnik dvou množin	34
4.4 Rozdíl dvou množin	35
4.5 Symetrický rozdíl dvou množin	36
4.6 Vlastnosti operací s množinami	36
4.7 Slovní úlohy	37
Shrnutí	40
5 Základy predikátové logiky a kvantifikovaný výrok	43
5.1 Výroková forma	43
5.2 Souvislost mezi prvky logiky a množinami	44
5.3 Složené výrokové formy (predikátové formule)	45
5.4 Kvantifikovaný výrok	46
5.5 Negace kvantifikovaného výroku	48
Shrnutí	48
Klíč (výsledky, řešení, odpovědi)	53
Výsledky testů	56
Použitá a doporučená literatura	57
Přehled použitých matematických symbolů	59

Ráda bych poděkovala PhDr. Jvěře Bednaříkové, Ph.D. za cenné rady a náměty ke zlepšení textu.