

Obsah

Č á s t I.

	strana
1. Množiny a zobrazení	7
2. Úvod do logiky	10
3. Formální systém	13
4. Výroková logika	15
4.1 Jazyk výrokové logiky	15
4.2 Ohodnocení formulí	17
4.3 Boolovy funkce	23
4.4 Konzistentnost a kompaktnost	28
4.5 Axiomatický systém výrokové logiky	33
4.6 Dokazatelnost, bezespornost a úplnost výrokové logiky	42
5. Predikátová logika	49
5.1 Formule predikátové logiky	49
5.2 Otevřené a uzavřené formule	51
5.3 Substituce	53
5.4 Interpretace a ohodnocení	55
5.5 Pravdivost v logice 1. řádu	58
5.6 Souvislost mezi tautologiemi a logicky pravdivými formullemi	61
5.7 Axiomatický systém predikátové logiky	63
5.8 Formule v normálním tvaru	66
5.9 Model teorie a její rozšíření	72
5.10 Kompaktnost	77
5.11 Rezoluční metoda	79
5.12 Nerozhodnutelnost v predikátovém počtu	85
6. Neklasické a vícehodnotové logiky	86