

Obsah

Předmluva	5
I. Úvodní úvahy	7
II. Jazyk logiky	11
1. Pojmy a jejich jazykové vyjádření	11
2. Druhy jazykových výrazů	14
3. Metalogické pojmy	24
4. Systém logiky	30
III. Výroková logika	32
1. Výrokově funkční	32
2. Maticová metoda	41
3. Zákony výrokové logiky	45
4. Normální forma	51
5. Úsudková schémata	57
IV. Predikátová logika	67
1. Kvantifikátory	67
2. Formule a jejich splnitelnost	73
3. Zákony	80
4. Identita	82
V. Logika tříd a relací	85
1. Třídy a relace	85
2. Zákony	93
3. Obecné vlastnosti relací	95
4. Některé druhy relací	97
VI. Pojmová logika	101
1. Druhy pojmů	101
2. Kategorické výroky	103
3. Bezprostřední úsudky	107
4. Kategorický sylogismus	110
VII. Přirozená dedukce	120
1. Systematizace výrokového kalkulu	120
2. Předpokladový systém predikátového kalkulu	128
3. Přirozené usuzování v pojmové logice	133
VIII. Objasňování pojmů	136
1. Definice a definování	136
2. Explikace	143
3. Klasifikace	145
IX. Metody dedukce a indukce	148
1. Metodologie a metoda	148
2. Axiomatizace a formalizace	150
3. Indukce a induktivní usuzování	155

X. Metody empirických věd	159
1. Pozorování, měření, experimentování	159
2. Analogie a modelování	164
3. Explanace a predikce	166
XI. Zdůvodňování	170
1. Věcná argumentace	170
2. Logické chyby	174
3. Sofistická argumentace	178
XII. Dějiny logiky	186
Odpovědi a řešení	199
Literatura	206
Soupis symbolů	207
Rejstřík	208
