

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	7
Kapitola I. TEORIE LOGICKÝCH POJMŮ	17
1. <i>Logické termíny a schémata odvozování</i>	17
2. <i>Teorie výrokovorných částic</i>	19
Implikace. Negace. Konjunkce. Disjunkce. Ekvivalence.	
3. <i>Teorie kvantifikátorů</i>	29
Logické formy jednoduchých výroků. Kvantifikátory. Obecný kvantifikátor. Existenční kvantifikátor. Vztahy mezi kvantifikátory.	
4. <i>Teorie vztahu totožnosti</i>	39
Schémata odvozování a logicky platné formule. Totožnost. Různost.	
5. <i>Teorie tříd</i>	45
Prvek třídy. Inkluze a rovnost tříd. Sjednocení, průnik a doplněk. Relace.	
Kapitola II. TEORIE DEDUKTIVNÍCH SOUSTAV	55
1. <i>Odvozování a deduktivní soustava</i>	55
Logické odvozování. Deduktivní soustava	
2. <i>Axiomatická metoda</i>	58
Funkce odvozování ve vědě. Axiomatická metoda ve starověku. Neukleidovská geometrie. Axiomatizace aritmetiky. Počátky moderní logiky. Paradoxy. Teorie typů.	
3. <i>Formalizace</i>	80
Hilbertův program. Formalizace. Symbolizace. Metateorie. Syntax a sémantika.	
4. <i>Interpretace</i>	93
Udělení významu. Splňování a model. Interpretace formalizované aritmetiky. Implicitní definice.	
5. <i>Meze formalizace</i>	102
Gödelovy výsledky.	

Kapitola III. PŘEDMĚT LOGIKY	109
1. <i>Logická odvoditelnost</i>	109
Logicky platné formule. Logický kalkul. Vztah logické odvoditelnosti.	
2. <i>Logické vyplývání</i>	117
Vyplývání. Logické vyplývání. Logicky pravdivý výrok a formule. Sémantická formulace logiky. Sémantická formulace teorie výrokovitvorných částic.	
3. <i>Logická odvoditelnost a logické vyplývání</i>	134
Bezespornost logického kalkulu. Neúplnost logického kalkulu. Nerozhodnutelnost logického kalkulu.	
4. <i>Logické pojmy</i>	140
Problém logických pojmů. Logika v užším a širším smyslu.	
5. <i>Neklasické logiky</i>	148
Klasická logika. Vícehodnotové logiky. Intenzionální logiky. Intuicionistická logika. Klasická logika a neklasické logiky.	
6. <i>Indukce a pravděpodobnostní úsudky</i>	159
7. <i>Nejdůležitější závěry</i>	161
Kapitola IV. TROCHU FILOSOFIE	169
1. <i>Empirismus, konvencionalismus a logika</i>	170
Vulgární empirismus. Konvencionalismus. Je logika libovolnou konvencí? Hovoří o něčem logické zákony? Logika a zkušenost. Logika a skutečnost. Soudobá filosofická tendence.	
2. <i>Matematika, filosofie a logika</i>	191
Logika a matematika. Logika a filosofie. Formální logika a dialektika.	
Kapitola V. K ČEMU JE LOGIKA?	204
1. <i>Metodologický význam logiky</i>	205
Metodologický význam teorie deduktivních soustav. Další logické problémy metodologie. Logika a metodologie.	
2. <i>Užití logiky v technice a kybernetice</i>	214
Logika a reléové sítě. Elektronkové a jiné sítě. Teorie neuro-nových sítí. Logika a kybernetika.	
3. <i>Další aplikace a všeobecný význam studia logiky</i>	222
REJSTŘÍK	227