

Obsah

Pojednání o jevech povstávajících na množstvích	9
I. Neostrost a nekonečno	9
Formulace problému	9
Polomnožiny	13
Operace s třídami	19
Fundamentální triáda	24
Metafyzické intermezzo	30
Historické intermezzo	34
Teze a antiteze	36
Malá přirozená čísla	39
Klasická přirozená čísla	42
Metafyzické intermezzo	43
Vlastní předmět našeho matematického studia	52
II. Základní typy polomnožin	57
Obzorné řezy	57
Prvoevidovatelné jevy	63
σ -třídy a π -třídy	68
Některé jednoduché interpretace matematických výsledků	74
Hegelův zákon o kvantitě měnící se v kvalitu	79
Komolení přírodních jevů	84

III. Povstávání topologických tvarů na množstvích . . .	87
Nerozlišitelnost	87
Mediální pohled na množinu	89
Symetrie nerozlišitelnosti	91
Ekvivalence nerozlišitelnosti	95
Historické intermezzo	100
Povaha topologických tvarů	102
Souvislost topologických tvarů	105
Přidružená ekvivalence nerozlišitelnosti na potenční množině	110
Neviditelné topologické tvary	111
Topologické patvary	112
Synoptická symetrie nerozlišitelnosti	114
IV. Metafyzická meditace	
o Platonově jeskyni a o reálném světě	115
V. Čas	127

Dodatek 1: Alternativní teorie množin	133
Geometrický obzor	133
Intermezzo o nadlidech	140
Intermezzo o klasickém geometrickém světě	143
Geometrický obzorný řez	145
Vlastní předmět studia Alternativní teorie množin . . .	148
Axiom dosažitelnosti obzoru	155
Geometrická symetrie nerozlišitelnosti	158
Geometrická ekvivalence nerozlišitelnosti	161
Reálná čísla	166
Prostor pro další možné axiomy alternativní teorie množin	171

Dodatek 2: Problém aktualizovatelnosti	
klasického nekonečna	175
Problém pravdy v Cantorově teorii množin	176
Problém aktualizovatelnosti	
oboru všech přirozených čísel	185
Striktně konečná přirozená čísla	193
Možné cesty rozvoje infinitní matematiky	194
The problem of actualizability of the classical infinity	
(Translated by Alena Vencovská)	197
The problem of truth in Cantor's set theory	198
The problem of actualizability	
of the domain of all natural numbers	207
Strictly finite natural numbers	215
Possible directions for development	
of infinitary mathematics	217
Ediční poznámka	219