

Redaktor  
Stanisław PODOBINSKI

Redaktor naukowy  
Joanna GRYGIEL

# MATEMATYKA VI

Pod redakcją Joanny Grygiel

### Recenzenci

Janusz CZELAKOWSKI, Grzegorz MALINOWSKI  
Janusz MATKOWSKI, Krystyna PIROG-RZEPECKA

### Redaktor

Stanisław PODOBIŃSKI

### Redaktor naukowy

Joanna GRYGIEL

### Komitety Redakcyjny

Janusz BERDOWSKI, Marek CETWIŃSKI (przewodniczący), Eugeniusz GURG  
Jadwiga KNOP, Adam OLECH, Ryszard OSADCZY, Jerzy PIWOWARSKI  
Andrzej PLUTA, Stanisław PODOBIŃSKI (redaktor naczelny),  
Joanna RODZIEWICZ-GRUHN, Waldemar TYRAS



378 (05) (082)  
51 (05) (082)

### Korektorzy

Urszula BRZozowska  
Joanna GRYGIEL  
Radosław PODOBIŃSKI

### Skład i łamanie

Urszula BRZozowska

### Projekt okładki

Tomasz ZIELONKA

ISBN 83-7098 - 229 - 8

©Copyright by Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej  
w Częstochowie, 1999

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie  
ul. Waszyngtona 4/8, tel. fax (0-34) 361-48-54.

Nakład: 300 egz. obj. ark. druk. 5,13.

W-Nr 493/99

2.11.99

8,-

Spis treści

1. Jiří Cihlár	
<i>The development of inductive thinking</i>	3
2. Wojciech Dzik	
<i>Extensions of the Grzegorzczuk logic determined by some countable Boolean algebras</i>	8
3. Jaroslav Fuka	
<i>On a sufficient condition for the univalence of holomorphic functions</i>	21
4. Joanna Grygiel, Piotr Wojtylak	
<i>The sum operation and link lattices</i>	23
5. Pavla Hofmanová	
<i>On a compact extension</i>	29
6. Jadwiga Knop	
<i>n-dimensional affine ratio</i>	32
7. Adam Kolany	
<i>Some Undecidable Statements of Quite Simple Mathematics</i>	36
8. Jan Kopka	
<i>Modular Arithmetic and Examples of Applications</i>	41
9. Martin Kuřil	
<i>The identity problem for the variety of all metabelian groups</i>	47
10. Jan Melichar	
<i>Training of Future Teachers for the Work with Ethnic Minorities in Mathematics</i>	50

11. Krystyna Piróg-Rzepecka	
<i>L</i> -rozstrzygalność pewnego trójwartościowego systemu .....	55
12. Tomasz Połacik	
<i>Intuitionistic Models of Arithmetic</i> .....	70
13. Jurij Povstenko	
<i>Cosserat continua</i> .....	75
14. Jurij Povstenko	
<i>From material point to Cosserat fiber bundle. Development of ideas</i> .....	85
15. Petr Rys	
<i>Some remarks on Riemann's lecture</i> .....	94
16. Dorota Strózik	
<i>Topologia ultrafiltrowanych przekrojów jako przykład przestrzeni Priestley na <math>P(A)</math></i> .....	98
17. Lidia Szyper	
<i>Dowody metodą tableaux</i> .....	107
18. Oleg Tikhonenko	
<i>The summarized volume distribution in GI/M/1/∞ queueing system</i> .....	116
19. Bożena Woźna	
<i>Algorytmy zachłanne</i> .....	122
20. Małgorzata Wróbel	
<i>Locally defined operators</i> .....	144
21. Andrzej Zbrzezny	
<i>Natural deduction system for some three-valued propositional logic</i> .....	148
22. Tomáš Zdráhal	
<i>On some consequences of universal sets</i> .....	153