

PRACE MONOGRAFICZNE Z DYDAKTYKI MATEMATYKI

# WSPÓŁCZESNE PROBLEMY NAUCZANIA MATEMATYKI

**Redaktor Naczelny**

Henryk Kąkol

**Sekretarz Redakcji**

Edyta Juskowiak

**Redaktorzy**

Agnieszka Herma, Tadeusz Ratusiński, Elżbieta Urbańska

**Komitety Redakcyjne**

Magdalena Adamczak, Monika Czajkowska  
Jacek Jędrzejewski, Maciej Klakla, Maria Korcz  
Małgorzata Makiewicz, Antoni Pardała  
Ryszard Pawlak, Adam Płocki, Helena Siwek  
Wacław Zawadowski

**3**

Bielsko-Biała 2010

**KOŁO SNM**

**FORUM DYDAKTYKÓW MATEMATYKI**

**Recenzenci**

Prof. UP, dr hab. Henryk Kąkol  
Prof. UAM, dr hab. Maria Korcz  
Prof. PRz, dr hab. Antoni Pardała  
Prof. dr hab. Ryszard Pawlak  
Prof. dr hab. Zbigniew Semadeni  
Prof. dr hab. Helena Siwek

Książka wydana z funduszy  
Uniwersytetu Zielonogórskiego

Sprzedaż i prenumerata  
Biuro Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki  
ul. Legionów 25  
43-300 Bielsko-Biała  
[www.snm.edu.pl](http://www.snm.edu.pl)  
e-mail: [snmbiuro@gmail.com](mailto:snmbiuro@gmail.com)

© Copyright by Koło SNM „Forum Dydaktyków Matematyki”

ISBN 978-83-921943-5-4

## SPIS TREŚCI

<b>Antoni Pardała</b> <i>O niektórych problemach nauczania matematyki</i> .....	5
<b>Anna K. Żeromska</b> <i>Dydaktyka matematyki na tle nauk o edukacji</i> .....	21
<b>Maria Legutko</b> <i>O umiejętności matematycznego uogólniania wśród nauczycieli i studentów matematyki specjalności nauczycielskiej</i> .....	31
<b>Edyta Nowińska</b> <i>Refleksja nad strukturą widoczną i strukturą głęboką lekcji – wyniki badań jakości procesu nauczania i uczenia się matematyki</i> .....	53
<b>Joanna Major, Zbigniew Powązka</b> <i>Z badań nad kształtowaniem się u studentów matematyki pewnych aspektów matematycznej twórczości</i> .....	71
<b>Krystyna Białek</b> <i>Metody aktywizujące na zajęciach pozalekcyjnych z matematyki</i> .....	91
<b>Anna Białek–Jaworska</b> <i>Ewaluacja wyników pracy zespołowej na zajęciach pozalekcyjnych z matematyki</i> .....	115
<b>Bronisław Pabich</b> <i>Przykłady nauczania konstruktywnego na lekcjach matematyki z zastosowaniem programu Cabri i przy twórczej postawie uczniów</i> .....	147
<b>Anna Laskowska</b> <i>Pomocnicza rola wykresu komputerowego przy rozwiązywaniu zadań z analizy matematycznej</i> .....	155
<b>Izabela Kurzydło</b> <i>Znaczenie prezentacji multimedialnej w pogłębianiu wiedzy matematycznej przez uczniów</i> .....	163

