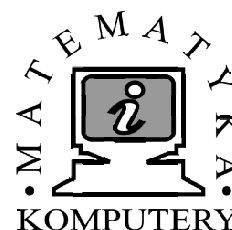


**Matematyka i Komputery**  
jest czasopismem  
Grupy Roboczej *SRM*  
*Matematyka i Komputery*

Kwartalnik  
poświęcony zastosowaniu  
nowoczesnych środków  
dydaktycznych  
w nauczaniu matematyki



### Redakcja

Henryk Kąkol  
(redaktor naczelny)  
Paweł Kąkol  
Tadeusz Ratusiński  
(sekretarz)

### Komitet Redakcyjny

Lechośław Hojnacki  
Maria Korcz  
Witold Pająk  
Katarzyna Parcia  
Ryszard Pawlak  
Jacek Stańdo  
Jan Sygnowski  
Maciej M. Sysło  
Dorota Waloszek  
Wacław Zawadowski

### Projekt okładki

Izabela Kruźlak

Wydawnictwo **•Dla szkoły•**  
ul. Wyzwolenia 38  
43-365 Wilkowice  
tel./fax (033) 816 63 08  
e-mail: wydawnictwo@dlaszkoly.pl  
Konto: PKO BP S.A. o/Bielsko-Biała  
18 1020 1390 0000 6202 0020 0337

© Copyright by  
Wydawnictwo **•Dla szkoły•**  
Wilkowice 2006

## Spis treści

- Komunikaty, listy 2
- Forum Dydaktyków Matematyki 3  
*Henryk Kąkol*
- Wykres i własności funkcji liniowej.  
Pomoce dydaktyczne przygotowane w Excelu 4  
*Dorota Waloszek*
- Pozalekcyjna praca uczniów z matematycznymi  
programami komputerowymi (część II) 8  
*Renata Wojtuś*
- Odkrywanie własności wykresu funkcji  $f(x) = \sin\left(\frac{1}{x}\right)$   
na komputerze 11  
*Katarzyna Długosz, Tadeusz Ratusiński*
- Wpływ kalkulatora graficznego na rozwijanie  
wybranych aktywności matematycznych u uczniów  
w wieku 13–16 lat (część I) 15  
*Agnieszka Herma*
- Projekty dydaktyczne. Zarządzanie projektami  
wspomagane techniką wykresu Gantta 20  
*Lechośław W. Hojnacki*