

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

### Redaktor

Henryk Kąkol  
henkakol@ap.krakow.pl

### Recenzenci

Katarzyna Parcia  
katpar@poczta.onet.pl

Witold Pająk  
wpajak@szkoly.edu.pl

Jan Sygnowski  
jansyg@edu.apple.pl

Dorota Waloszek  
dwaloszek@wp.pl

### Projekt okładki

Azat Koujine

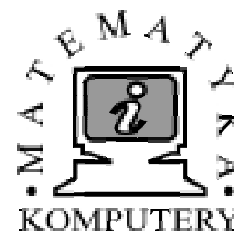
### Redakcja

Paweł Kąkol  
pawel.kakol@dlaszkoly.pl

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  
24 10201390 1051222931

© Copyright by  
Wydawnictwo **•Dla szkoły•**  
Wilkowice 2003

Kwartalnik  
poświęcony zastosowaniu  
nowoczesnych środków  
dydaktycznych  
w nauczaniu matematyki



## Spis treści

- Zadania matematyczne a komputer (część I) 2  
*Henryk Kąkol*
- Komunikaty, listy 3
- **MuPAD Pro** – interesujący program do obliczeń symbolicznych 4  
*Paweł Kwiatkowski*
- Konstruowanie ankiet 9  
*Przemysław Szlagor*
- Wokół pojęcia ciągu (część III) 11  
*Wiesława Regel*
- Szereg harmoniczny na komputerze 14  
*Petr Eisenmann, Martin Kuril*
- Liczba  $\pi$  z kalkulatorem **CASIO** 15  
*Dorota Waloszek*
- Równoważne definicje okręgu starożytnych Greków 17  
*Eryk Kurcius*
- Nieskończone iteracje 20  
*Tomasz Zamek-Gliszczyński*
- E-learning – Od czego zacząć 22  
*Lechośław W. Hojnacki*