

ROCZNIKI  
POLSKIEGO  
TOWARZYSTWA  
MATEMATYCZNEGO

ANNALES  
SOCIETATIS  
MATHEMATICAE  
POLONAE

# MATEMATYKA STOSOWANA



Seria III

REDAKTOR

Robert Bartoszyński

SEKRETARZ

Krzysztof Moszyński

KOMITET REDAKCYJNY

Zbigniew Ciesielski

Joachim Domsta

Eugeniusz Fidelis

Henryk Górecki

Andrzej Kielbasiński

Bolesław Kopociński

Marian Kwapisz

Andrzej Lasota

Józef Łukaszewicz

Dominik Szynal

Andrzej Turowicz

Andrzej Wakulicz

Henryk Woźniakowski

Ryszard Zieliński

**XXIII**

WARSZAWA 1983 · PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE



© Copyright by Państwowe Wydawnictwo Naukowe  
Warszawa 1983.

ISBN 83-01-05266-X

ISSN 0137-2890

**Państwowe Wydawnictwo Naukowe  
Oddział w Łodzi 1984**

Wydanie I. Nakład 400+90 egz. Ark. wyd. 7,00. Ark. druk. 8,00.  
Papier offset. kl. III, 80 g, 70×100. Oddano do składania w sierpniu 1983 r.  
Podpisano do druku w czerwcu 1984 r. Druk ukończono w lipcu 1984 r.  
Zam. 589/83. Cena zł 80,—

**Zakład Graficzny Wydawnictw Naukowych  
Łódź, ul. Żwirki 2**