

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Wiesław Kamiński
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-Rytko
L	ARTES	Gabriela Klauza



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO A

MATHEMATICA



VOL. LXVIII, NO. 1

2014

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0365-1029

SECTION EDITOR
STANISŁAW PRUS

EDITORIAL BOARD
KRZYSZTOF BURDZY, TOMAS DOMÍNGUEZ BENAVIDES, RAFAŁ GOEBEL, ARKADIUSZ PŁOSKI,
SIMEON REICH, ZDZIŚLAW RYCHLIK, ŁUKASZ STETTNER

The journal is published with both on-line and printed version. On-line version is primary.
<http://www.degruyter.com/view/j/umcsmath>
www.annales.umcs.lublin.pl

MANAGING EDITOR
JADWIGA BRANICKA

COVER AND TITLE PAGES DESIGN
JERZY DURAKIEWICZ

TYPESETTING
BOLESŁAW PRUS

ISSN 0365-1029

PUBLISHED BY THE MARIA CURIE-SKŁODOWSKA UNIVERSITY PRESS
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu <http://www.wydawnictwo.umcs.lublin.pl>

Sales Department: tel./faks 81 537-53-02
Bookstore: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

Printed and bound in Poland: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 165 egz.

Table of contents

1. OM P. AHUJA and HALIT ORHAN The Fekete–Szegő problem for a class of analytic functions defined by Carlson–Shaffer operator	1
2. E. BALLICO On the birational gonality of smooth curves	11
3. HALINA BIELAK and SEBASTIAN KIELISZEK The Turán number of the graph $3P_4$	21
4. ANNA MAKAREWICZ, PIOTR PIKUTA and DOMINIK SZALKOWSKI Properties of the determinant of a rectangular matrix	31
5. T. D. NARANG A fixed point theorem for nonexpansive compact self-mapping	43
6. MARIA NOWAK and RENATA ROSOSZCZUK Weighted sub-Bergman Hilbert spaces	49
7. E. A. OYEKAN and T. O. OPOOLA On a subordination result for analytic functions defined by convolution	59
8. MARIUSZ PLASZCZYK The constructions of general connections on second jet prolongation	67