ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY
Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY NACZELNI 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	Joanna Sobiesiak
FF	PHILOLOGIAE	Monika Gabryś-Sławińska
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węcławski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczewska-Rytko
L	ARTES	Tomasz Jasiński
M	BALCANIENSIS ET CARPATHIENSIS	Waldemar Paruch

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO A

MATHEMATICA

VOL. LXIX, NO. 2 2015

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0365-1029

SECTION EDITOR
STANISŁAW PRUS

EDIORIAL BOARD
KRZYSZTOF BURDZY, TOMAS DOMÍNGUEZ BENAVIDES, RAFAŁ GOEBEL, ARKADIUSZ PŁOSKI,
SIMEON REICH, ZDZISŁAW 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 155 egz.

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN – POLONIA

VOL. LXIX, NO. 2 SECTIO A 2015

Table of contents

1. HALINA BIELAK and KINGA DĄBROWSKA
The Ramsey numbers for some subgraphs of generalized wheels versus cycles and paths 1

2. ABDELLATIF CHAHBI, BRAHIM FADLI and SAMIR KABBAJ
Solution of a functional equation on compact groups using Fourier analysis 9

3. SEVER S. DRAGOMIR
General Lebesgue integral inequalities of Jensen and Ostrowski type for differentiable functions whose derivatives in absolute value are h-convex and applications 17

4. S. M. EL-DEEB and M. K. AOUF
Second Hankel determinant for a class of analytic functions of complex order defined by convolution 47

5. RACHID ELHARTI and MOHAMED MABROUK
Vector space isomorphisms of non-unital reduced Banach $*$-algebras 61

6. WŁODZIMIERZ M. MIKULSKI
On regular local operators on smooth maps 69

7. AGNIESZKA TANAŚ
A continuum individual based model of fragmentation: dynamics of correlation functions 73