

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

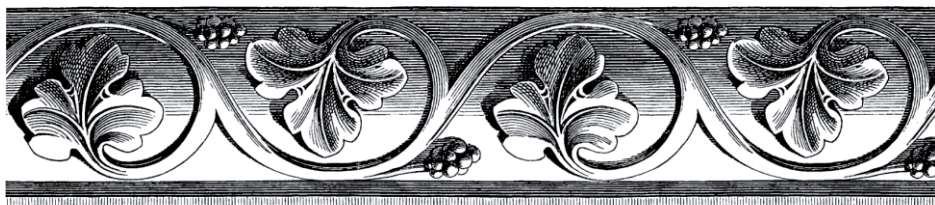
KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY NACZELNI SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Zdzisław Łojewski
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 Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	Ryszard Bera
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-Rytko
L	ARTES	Tomasz Jasiński
M	BALCANIENSIS ET CARPATHIENSIS	Waldemar Paruch
N	EDUCATIO NOVA	Małgorzata Karwatowska



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO A

MATHEMATICA



VOL. LXXI, NO. 2

2017

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0365-1029

SECTION EDITOR
STANISŁAW PRUS

EDITORIAL 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.
www.math.annales.umcs.pl

MANAGING EDITOR
JADWIGA BRANICKA

COVER AND TITLE PAGES DESIGN
JERZY DURAKIEWICZ

TYPESETTING
BOLESŁAW PRUS

ISSN 0365-1029

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu <http://www.wydawnictwo.umcs.lublin.pl>

Dział Handlowy: tel./faks 81 537-53-02
Księgarnia internetowa: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

DRUK: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 100 egz.

Table of contents

1. SONIA ACINAS and FERNANDO D. MAZZONE	
Periodic solutions of Euler–Lagrange equations with sublinear potentials in an Orlicz–Sobolev space setting	1
2. URSZULA BEDNARZ and IWONA WŁOCH	
Note about sequences of extremal $(A, 2B)$ -edge coloured trees	17
3. HALINA BIELAK and KATARZYNA BRONISZEWSKA	
Eccentric distance sum index for some classes of connected graphs	25
4. MONIKA BUDZYŃSKA, ALEKSANDRA GRZESIK and MARIOLA KOT	
The generalized Day norm. Part I. Properties	33
5. MONIKA BUDZYŃSKA, ALEKSANDRA GRZESIK and MARIOLA KOT	
The generalized Day norm. Part II. Applications	51
6. MAGDALENA GREGORCZYK and LEOPOLD KOCZAN	
A survey of a selection of methods for determination of Koebe sets	63
7. JOANNA MARKOWICZ and STANISŁAW PRUS	
Properties of modulus of monotonicity and Opial property in direct sums	69
8. ANDRZEJ WALENDZIAK	
On branchwise commutative pseudo-BCH algebras	79

