

*Uprawa w płatno angielskie
kolor bordo i napisy stocone*

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

Sectio A
Mathematica

Vol. XVII



1963

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1963

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XIV

SECTIO A

1960

Mieczysław Biernacki (30 III 1891 — 21 XI 1959)

1. J. Krzyż: Distortion Theorems for Bounded Convex Functions II.
Twierdzenia o zniekształceniu dla ograniczonych funkcji wypukłych II.
2. Z. Lewandowski: Sur l'identité de certaines classes de fonctions univalentes II
O identyczności pewnych klas funkcji jednolistnych II.
3. A. Bielecki et K. Radziszewski: Sur les cordes divisant l'aire d'un ovale dans un rapport donné.
O cięciwach dzielących pole owalu w danym stosunku.
4. K. Radziszewski: Sur les cordes qui partagent le périmètre d'un ovale dans un rapport donné.
O cięciwach dzielących obwód owalu w danym stosunku.
5. J. Kiszyński: Application de la méthode des approximations successives dans la théorie de l'équation $\partial^2 z / \partial x \partial y = f(x, y, z, \partial z / \partial x / \partial y)$.
Zastosowanie metody kolejnych przybliżeń w teorii równania $\partial^2 z / \partial x \partial y = f(x, y, z, \partial z / \partial x / \partial y)$.
6. J. Kiszyński: Solutions généralisées de problème de Cauchy-Darboux pour l'équation $\partial^2 / \partial x \partial y = f(x, y, \partial z / \partial x, \partial z / \partial y)$.
Rozwiązania uogólnione zadania Cauchyego-Darboux dla równania $\partial^2 / \partial x \partial y = f(x, y, \partial z / \partial x, \partial z / \partial y)$.
7. A. Bielecki et Cz. Kluczny: Sur une généralisation d'un théorème de H. Kneser.
O uogólnieniu twierdzenia H. Knesera.
8. A. Bielecki et Cz. Kluczny: Sur un théorème concernant des systèmes d'équations différentielles ordinaires.
O pewnym twierdzeniu dotyczącym układów równań różniczkowych zwyczajnych.

Address:

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

BIURO WYDAWNICTW

LUBLIN

Plac Litewski 5

POLAND

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XVII

1963



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1963

KOMITET REDAKCYJNY

- Redaktor Naczelny – Prof. dr Grzegorz L. Seidler
Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji A (Mathematica)
Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
Dr Konstanty Strawiński, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji C (Biologia)
Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie
– Redaktor Sekcji D (Medicina)
Dr Zdzisław Finik, Prof. WSR w Lublinie
– Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR w Lublinie
– Redaktor Sekcji E (Agricultura)
Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji F (Humaniora)
Dr Grzegorz L. Seidler, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji G (Ius)

Czas. 4050 / 17

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Barbara KRZYŻOWA	
Equations au paratingent à argument retardé	7
Równania paratyngensowe z opóźniającym się argumentem	18
Паратингентные уравнения с запаздывающим аргументом	18
2. Barbara KRZYŻOWA	
Sur les familles de solutions des équations au paratingent à argument retardé	19
O rodzinach rozwiązań równań paratyngensowych z opóźniającym się argumentem	24
O семействах решений паратингентных уравнений с запаздывающим аргументом	24
3. Barbara KRZYŻOWA	
Sur une généralisation d'un théorème de H. Kneser	25
O pewnym uogólnieniu twierdzenia H. Knesera	33
Об обобщении одной теоремы Г. Кнесера	34
4. Zdzisław LEWANDOWSKI	
On Circular Symmetrization of Starshaped Domains	35
O symetryzacji kołowej obszarów gwiaździstych	37
O круговой симметризации звездообразных областей	37
5. Zdzisław LEWANDOWSKI	
On a Problem of M. Biernacki	39
O pewnym problemie M. Biernackiego	41
Об одной проблеме М. Бернадского	41
6. Zdzisław LEWANDOWSKI	
Some Remarks on a Paper of M. S. Robertson	43
Kilka uwag o pewnej pracy M. S. Robertsona	45
Несколько заметок об одной работе М. С. Робертсона	46
7. Zdzisław LEWANDOWSKI and Eligiusz ZŁOTKIEWICZ	
Variational Formulae for Functions Meromorphic and Univalent in the Unit Disc	47

Wzory wariacyjne dla funkcji meromorficznych i jednolistnych w kole jednostkowym	53
Вариационные формулы для мероморфных и однолистных в единичном круге функций	53
8. Jan KRZYŻ	
On the Region of Variability of the Ratio $f(z_1)/f(z_2)$ within the Class S of Univalent Functions	55
O obszarze zmienności stosunku $f(z_1)/f(z_2)$ w klasie S funkcji jednolistnych	64
Об области всех возможных значений $f(z_1)/f(z_2)$ в классе S однолистных функций	64
9. Franciszek KUDELSKI	
On the Univalence of Taylor Sums for a Class of Univalent Functions	65
O jednolistości odcinków szeregów Taylora pewnej klasy funkcji jednolistnych	67
Об однолиственности частных сумм рядов Тейлора для некоторого класса однолистных функций	67
10. Barbara PIŁAT	
Sur une classe de fonctions normées univalentes dans le cercle unité	69
O pewnej klasie funkcji jednolistnych z unormowaniem Montela	73
O некотором классе функций однолистных в единичном круге с нормировкой Монтеля	74
11. Światomir ZĄBEK	
Sur le minimum absolu de certaines fonctionnelles	75
O minimum absolutnym pewnych funkcjonalów	79
Об абсолютном минимуме некоторых функционалов	79
12. Anna ŻMUREK	
Deux remarques sur les plans osculateurs orientés	81
Dwie uwagi o płaszczyznach ściśle stycznych zorientowanych	83
Два замечания о соприкасающихся ориентированных поверхностях	83
13. Konstanty RADZISZEWSKI	
Sur les relations entre les plans osculateurs orientés	85
O zależnościach między płaszczyznami ściśle stycznymi zorientowanymi	93
Об отношениях между ориентируемыми соприкасающимися плоскостями	93
14. Konstanty RADZISZEWSKI	
Sur la congruence des courbes	95
O przystawianiu krzywych	104
O конгруентности кривых	104
15. Konstanty RADZISZEWSKI	
Sur certaines propriétés des courbes admettant des plans osculateurs orientés	105

O pewnych własnościach krzywych posiadających płaszczyzny ściśle styczne zorientowane	113
O некоторых свойствах кривых допускающих ориентируемые соприкасающиеся плоскости	113
16. Maria MAKSYM	
Sur les relations entre les plans osculateurs orientés d'une courbe	115
O zależnościach między zorientowanymi płaszczyznami ściśle stycznymi krzywej	122
O зависимостях между ориентированными соприкасающимися плоскостями кривой	122
17. Adolf HAIMOVICI	
Sur une généralisation du problème de Cauchy	123
O pewnym uogólnieniu problemu Cauchy'ego	130
O некотором обобщении проблемы Коши	130

