

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. IX

1955



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1957

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE - SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. VI

SECTIO A

1952

1. K. Radziszewski: Sur un problème extrémal relatif aux figures inscrites et circonscrites aux figures convexes.
O pewnym zagadnieniu extremalnym dotyczącym figur wpisanych i opisanych na ovalach.
О некоторой экстремальной задаче, касающейся фигур вписанных и описанных на выпуклых фигурах.
2. K. Tatarkiewicz: Quelques remarques sur la convexité des sphères.
Kilka uwag o wypukłości kul.
Несколько замечаний о выпуклости сфер.
3. K. Tatarkiewicz: Une théorie généralisée de la meilleure approximation.
Uogólniona teoria najlepszej aproksymacji.
Обобщенная теория наилучшей аппроксимации.
4. K. Tatarkiewicz: Sur les limites des coefficients des suites des polynomes généralisés.
O pewnych granicach ciągów współczynników uogólnionych wielomianów.
О некоторых пределах последовательностей коэффициентов обобщенных полиномов.
5. M. Biernacki: Sur la dérivée logarithmique des intégrales des équations différentielles linéaires.
O pochodnej logarytmicznej całek równań różniczkowych liniowych.
О логарифмической производной интегралов дифференциальных линейных уравнений.
6. M. Biernacki: Sur l'équation différentielle $y^{(4)} + A(x)y = 0$.
O równaniu różniczkowym $y^{(4)} + A(x)y = 0$.
О дифференциальном уравнении $y^{(4)} + A(x)y = 0$.
7. M. Biernacki: Sur une inégalité de F. Riesz et sur quelques inégalités analogues.
O pewnej nierówności F. Riesz'a i o kilku nierównościach analogicznych.
О некотором неравенстве Рисса и нескольких аналогичных неравенствах.
8. J. Krzyż: On monotony — preserving transformations.
O przekształceniach zachowujących monotoniczność.
О преобразованиях сохраняющих монотонность.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. IX

1955



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1957

KOMITET REDAKCYJNY:

Redaktor Naczelnny — Prof. dr GRZEGORZ SEIDLER

Dr MIECZYSŁAW BIERNACKI, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji A (Mathematica)

Dr WŁODZIMIERZ HUBICKI, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)

Dr ADAM MALICKI, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji B (Geographia. Geologia etc.)

Dr AUGUST DEHNEK, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji C (Biologia)

Dr STANISŁAW GRZYCKI, Prof. Akad. Med. w Lublinie

— Redaktor Sekcji D (Medicina)

Dr ZDZISŁAW FINIK, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)

Dr BOHDAN DOBRZAŃSKI, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji E (Agricultura)

Dr JULIUSZ WILLAUME Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji F (Humaniora)

Dr GRZEGORZ SEIDLER, Prof. U. M. C. S.

— Redaktor Sekcji G (Ius)

Nakład 700+75. Objętość 12,12 arkuszy druk. Papier druk. sat. kl. V 70 g. 70×100 16
Skrypty otrzymano 28.VII.1956 r. Podpisano do druku 24.V.1957 r.

Druk ukończono w czerwcu 1957 r.

Warszawska Drukarnia Naukowa, W-wa, Śniadeckich 8

Zam. Nr 258/56

TABLES DES MATIÈRES

SPIS RZECZY

СОДЕРЖАНИЕ

1. Krzysztof TATARKIEWICZ	
Sur l'orthogonalité généralisée des matrices propres	5
Uogólniona ortogonalność macierzy własnych	27
Обобщенная ортогональность собственных матриц	27
2. Krzysztof TATARKIEWICZ	
Contribution à la théorie des équations différentielles	29
Przyczynek do teorii równań różniczkowych	35
К теории дифференциальных уравнений	36
3. Adam BIELECKI	
Extension de la méthode du rétracte de T. Ważewski aux équations au paratingent	37
Przeniesienie metody „retraktowej” T. Ważewskiego na równania paratyngensowe	59
Перенесение „ретрактного” метода Т. Важевского на паратингентные уравнения	60
4. Adam BIELECKI	
Certaines propriétés topologiques des solutions des équations au paratingent	63
Pewne własności topologiczne rozwiązań równań paratyngensowych	78
Некоторые топологические свойства решений паратингентных уравнений	79
5. Mieczysław BIERNACKI	
Sur les zéros des polynomes	81
O miejscach zerowych wielomianów	96
О нулях многочленов	97
6. Mieczysław BIERNACKI	
Sur la caractéristique $T(f)$ des fonctions méromorphes dans un cercle	99
O charakterystyce $T(f)$ funkcji meromorficznych w kole	119
О характеристике $T(f)$ мероморфных функций	122

7. Mieczysław BIERNACKI	
Sur les coefficients de Taylor des fonctions univalentes II	127
O współczynnikach Taylora funkcji jednolistnych II	133
О тэйторовых коэффициентах однолистных функций II	133
8. Mieczysław BIERNACKI and Jan KRZYŻ	
On the monotonicity of certain functionals in the theory of analytic functions	135
O monotoniczności pewnych funkcjonałów w teorii funkcji analitycznych	146
О монотонности некоторых функционалов в теории аналитических функций	146
9. Zdzisław LEWANDOWSKI	
Quelques remarques sur les théorèmes de Schild relatifs à une classe de fonctions univalentes	149
Kilka uwag o twierdzeniach Schilda dotyczących pewnej klasy funkcji jednolistnych	154
Несколько замечаний о теоремах Шильда, относящихся к одному классу однолистных функций	154
10. Adam BIELECKI	
Sur l'indépendance des axiomes d'incidence, d'ordre et de congruence de Hilbert	157
O niezależności Hilbertowskich aksjomatów incydencji, uporządkowania i kongruencji	175
О независимости аксиом принадлежности, порядка и конгруэнтности Гильберта	175
11. Konstanty RADZISZEWSKI et Zdzisław LEWANDOWSKI	
Sur le lieu géométrique des milieux des cordes divisant l'aire d'un ovale dans le rapport k	177
O miejscu geometrycznym środków cięciw dzielących pole owalu w stosunku k	180
О геометрическом месте средин хорд, делящих площадь выпуклой фигуры в отношении k	180
12. Konstanty RADZISZEWSKI et Zdzisław LEWANDOWSKI	
Sur le lieu géométrique des milieux des cordes qui divisent le périmètre d'un ovale dans le rapport k	181
O miejscu geometrycznym środków cięciw dzielących obwód owalu w stosunku k	185
О геометрическом месте средин хорд, делящих периметр выпуклой фигуры в отношении k	185
13. Jan KRZYŻ	
An inequality concerning series with decreasing positive terms	188
O pewnej nierówności dotyczącej szeregów o wyrazach dodatnich malejących	192
Об одном неравенстве, относящемся к рядам с положительными убывающими членами	193