

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. X

1956



LUBLIN

NARZĄDEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1958

KOMITET REDAKCYJNY:

Redaktor Naczelny — Prof. dr GRZEGORZ SEIDLER

Dr MIECZYŚLAW 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 KONSTANTY STRAWIŃSKI, 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. W. S. R.

— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)

Dr BOHDAN DOBRZAŃSKI, Prof. W. S. R.

— 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 750+125. Objętość 8,5 arkuszy druk. Papier druk. sat. kl. III 80 g. 70×100,16

Skrypt otrzymano 4.VI 1957 r. Podpisano do druku 16.IV.1958 r.

Druk ukończono w kwietniu 1958 r.

Warszawska Drukarnia Naukowa, W-wa, Śniadeckich 8

Zam. n. 22957 A-60

TABLES DES MATIÈRES

SPIS RZECZY

СОДЕРЖАНИЕ

1. Krzysztof TATARKIEWICZ		
Une généralisation des équations de Maggi et d'Appell		5
Uogólnienie równań Maggiego i Appella		28
Обобщение уравнений Магджи и Аппелла		30
2. Krzysztof TATARKIEWICZ		
Une démonstration du théorème de Frink généralisé		33
Dowód uogólnionego twierdzenia Frinka		36
Доказательство обобщённой теоремы Фринка		36
3. Światomir ZĄBEK		
Sur la périodicité modulo m des suites de nombres $\binom{n}{k}$		37
O okresowości modulo m ciągów liczb $\binom{n}{k}$		46
О периодичности по модулю m последовательностей чисел $\binom{n}{k}$		46
4. Jan KRZYŻ and Konstanty RADZISZEWSKI		
Isoperimetrical defect and conformal mapping		49
Defekt izoperymetryczny i odwzorowania konforemne		55
Изопериметрический дефект и конформные отображения		56
5. Konstanty RADZISZEWSKI		
Sur une fonctionnelle définie sur les ovales		57
O pewnym funkcjonałe określonym na owalach		59
Об одном функционале, определенном на выпуклых фигурах		59
6. Mieczysław BIERNACKI		
Sur les polynomes dont tous les zéros sont réels		61
O wielomianach których wszystkie miejsca zerowe są rzeczywiste		73
О полиномах, которых все нули действительные		74
7. Adam BIELECKI		
Remarque méthodologique sur le second théorème de la moyenne		77
Uwaga metodologiczna o drugim twierdzeniu o średniej		80
Методологическое замечание относительно второй теоремы о среднем		80

8. Zdzisław LEWANDOWSKI

Nouvelles remarques sur les théorèmes de Schild relatifs à une classe de fonctions univalentes. (Démonstration d'une hypothèse de Schild)	81
Dalsze uwagi o twierdzeniach Schilda dotyczących pewnej klasy funkcji jednolistnych. (Dowód hipotezy Schilda)	94
Дальнейшие замечания о теоремах Шильда, относящихся к некоторому классу однолистных функций (доказательство гипотезы Шильда)	94

9. Adam BIELECKI

Remarque à propos de la note „Certaines propriétés topologiques des solutions des équations au paratingent“	95
Uwaga w związku z pracą „Pewne własności topologiczne rozwiązań równań paratyngensowych“	97
Заметка о работе „Некоторые топологические свойства решений паратынгентных уравнений“	97

10. Adam BIELECKI et Jan KISYŃSKI

Sur le problème de E. Goursat relatif à l'équation $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = f(x, y)$	99
O zagadnieniu E. Goursata dla równania $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = f(x, y)$	125
O задаче E. Гурса для уравнения $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = f(x, y)$	126

11. Mieczysław BIERNACKI

Sur les moyennes et les extréma des modules des fonctions analytiques	127
O średnich i ekstremach modułów funkcji analitycznych	135
O средних значениях и экстремумах модулей аналитических функций	136