Biblioteka Uniwersytecka
w Lublinie
Marii Curie-Skłodowskiej

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. VIII 1954

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1956

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA
VOL. V SECTIO A 1951

1 M. Krzyżański: Sur le second problème aux limites pour les équations linéaires aux dérivées partielles du type elliptique et parabolique dans un domaine non borné.
O drugim zagadnieniu brzegowym dla równań o pochodnych cząstkowych typu eliptycznego i parabolicznego, w obszarze nieograniczonym.
О второй граничной задаче для линейных уравнении в частных производных эллиптического типа в неограниченной области.

2 M. Biernacki: Sur une inégalité entre les intégrales due à Tchébycheff.
O nierówności całkowej Czebyszewa.
О интегральном неравенстве Чебышева.

3. W. Jankowski: Sur les zéros des polynomes contenant des paramètres arbitraires.
O zerach wielomianów zawierających dowolne parametry.
О корнях полиномов с параметрами.

4. J. Minkiewicz: Sur la résolution approchée de l'équation du cinquième degré.
O przybliżonym rozwiązaniu równania piątego stopnia.
О приближенном решении уравнений пятой степени.

5 F. Jakóbczyk: Les applications de la fonction $\lambda_g(n)$ à l'étude des fractions périodiques et de la congruence chinoise $2^n \equiv 2 \pmod{n}$.
Zastosowania funkcji $\lambda_g(n)$ do badania ułamków okresowych i kongruncji chińskiej $2^n \equiv 2 \pmod{n}$.
О применении функции $\lambda_g(n)$ к исследованию периодических дробей китайского сравнения $2^n \equiv 2 \pmod{n}$.

6 M. Olekiewicz: On certain improved estimates of the mean.
O pewnych ulepszonych ocenach średniej arytmetycznej.
О улучшенных оценах средней арифметической.

7. M. Olekiewicz: Tables of Expected Values and Variances of Numbers of Runs in Random Sequences with Probabilities of Exceeding Expected Values.
Tablice wartości oczekiwanych i dyspersji liczby ogniw w sekwencjach losowych z podaniem prawdopodobieństw przekroczenia wartości oczekiwanych.
Таблицы математических ожиданий и дисперсий числа звеньей в случайных последовательностях альтернатив с приведением вероятностей превышения математических ожиданий.

8 M. Olekiewicz: An extended table of Student's t-distribution for one sided and two-sided tests of significance at 5% and 1% probability levels.
Rozszerzona tablica rozkładu t Student'a dla sprawdzianów jedno- i dwustronnych przy 5%-wym i 1%-wym ryzykach błędów.
Расширенная таблица распределения функций Стюдента к 5%-му и 1%-му уровню вероятности при двусторонних статистических критериях.

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. VIII 1954

płótno angielskie czerwone
złocone napisy

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1956

KOMITET REDAKCYJNY:

Redaktor Naczelny — 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 DEHNEL, 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
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)

Dr GRZEGORZ SEIDLER, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji G (Jus)

Nakład 700 + 25. Objętość 8,5 arkuszy. Papier druk. sat. 70 g.
Skrypt otrzymano 26.IX.1955 r. Podpisano do druku 16.VI.1956 r.
Druk ukończono w sierpniu 1956 r.
Stoł. Zakł. Graf. Drukarnia Naukowa, W-wa, Śniadeckich 8
Zam. Nr 476/55 B-7-52628

TABLES DES MATIERES

SPIS RZECZY

СОДЕРЖАНИЕ

1. Krzysztof TATARKIEWICZ

Sur les puissances des entiers 5
O potęgach liczb naturalnych 22
О степенях целых чисел 23

2. Krzysztof TATARKIEWICZ

Propriétés asymptotiques des systèmes d'équations différentielles ordinaires presque linéaires 25
Własności asymptotyczne układów równań różniczkowych zwyczajnych prawie liniowych 64
Асимптотические свойства систем обыкновенных почти линейных дифференциальных уравнений 67

3. Mieczysław BIERNACKI

Sur les fonctions en aire multivalentes 71
O funkcjach polowo wielolistnych 78
О функциях поверхностно многолистных 79

4. Mieczysław BIERNACKI

Sur quelques propriétés des fonctions de distances. II. 81
O niektórych własnościach funkcji odległości. II. 88
О некоторых свойствах функций расстояний. II. 88

5. Konstanty RADZISZEWSKI

Sur les cordes qui partagent l'aire d'un ovale en 2 parties égales 89
O cięciach dzielących pole owalu na dwie części równe 92
О хордах делящих площадь овала на две равные части . . . 92

6. Konstanty RADZISZEWSKI

Sur les cordes qui partagent le périmètre d'un ovale en 2 parties égales 93
O cięciwach dzielących obwód owalu na dwie części równe . . 96
О хордах делящих периметр овала на две равные части . . . 96

7. Adam BIELECKI et Konstanty RADZISZEWSKI

Sur les parallélépipèdes inscrits dans les corps convexes . . . 97
O równoległościanach wpisanych w bryły wypukłe 100
О параллелепипедах, вписанных в выпуклые тела 100

8. Adam BIELECKI

Quelques remarques sur la note précédente 101
Parę uwag w związku z poprzednim artykułem 103
Несколько примечаний к предыдущей статье 103

9. Krzysztof TATARKIEWICZ

Quelques exemples de l'allure asymptotique des solutions d'équations différentielles 105
Kilka przykładów asymptotycznego zachowania się rozwiązań równań różniczkowych 129
Несколько примеров асимптотического поведения решений дифференциальных уравнений 131