

PRACE
MATEMATYCZNO - FIZYCZNE

WYDAWANE

PRZEZ

S. DICKSTEINA, WŁ. GOSIEWSKIEGO, WŁ. NATANSONA, A. WITKOW-
SKIEGO i K. ŻORAŃSKIEGO.

TOM XV.

WARSZAWA.

SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

Druk Józefa Sikorskiego, Warecka 14

—
1904.

TREŚĆ TOMU XV-go. — TABLE DES MATIÈRES DU TOME XV ¹⁾.

str.

- D6j.** O. Niccoletti. Sur les propriétés arithmétiques des fonctions analytiques (O własnościach arytmetycznych funkcji analitycznych) 1—13, (1)—(13)
- C4, Q2.** G. Ricci. Wzory zasadnicze w teorii ogólnej rozmai-tości i ich krzywizny ²⁾.
Formules fondamentales dans la théorie générale des va-riétés et de leur courbure 1—8, (15)—(22)
- H12b.** A. Guldb erg. Ueber simultane lineare Differenzenglei-chungen (O równaniach różnicowych liniowych jednozesa-nych) 1—6, (23)—(28)
- U.** M. Er n s t. Obserwacye gwiazd zmiennych, zrobione w Obser-watoryum Szkoły Politechnicznej we Lwowie 1902.
Observations des étoiles variables faites en 1902 à l'Ob-servatoire de l'École polytechnique de Léopol 1—18, (29)—(46)
- R9c.** M. T. H u b e r. O podstawach teorii wytrzymałości.
Sur les fondements de la théorie de la résistance 1—13, (47)—(59)
- E5R5a,b.** C. Neumann. O pewnym gatunku całek rozpostar-tych na powierzchni kuli ³⁾.
Sur une certaine espèce d'intégrales étendues à la sur-face d' une sphère 1—22, (61)—(82)
- M²9iγ.** P. H. Schout e. Sur une série de cyclides parallèles de Dupin (O szeregu cyklid równoległych Dupina) 1—3, (83)—(85)
- J4d.** G. A. Miller. On the number of sets of conjugate subgroups (O liczbie układów podgrup sprzężonych) 1—4, (87)—(90)

¹⁾ Les indications en caractères gras correspondent à la classification adoptée par le Congrès de Bibliographie mathématique de 1889.

²⁾ Rendiconti della Accademia dei Lincei (1902).

³⁾ Berichte der math.-phys. Classe d. Königl. Sächs. Gesell. der Wissenschaft 1 Aug. 1903.

Дозволено Цензурою
Варшава, 1 Люня 1904 г.



- 114b. M. L e r c h. O liczbie klas form kwadratowych dwójkowych o wyróżniku zasadniczym dodatnim ¹⁾.
Sur le nombre des classes de formes quadratiques binaires d'un discriminant positif fondamental 1—23, (91)—(113)
- S2, 3, 5. M. S m o l u c h o w s k i. O metodzie podobieństwa dynamicznego i jej zastosowaniach w mechanice cieczy i gazów.
Sur la méthode de la similitude dynamique et ses applications dans la mécanique des fluides et des gaz . . . 1—20, (115)—(134)
- U. M. E r n s t. Wyznaczenie kształtu pozornego sklepienia niebieskiego.
Détermination de la forme apparente de la voûte céleste 1—24, (135)—(160)
- D2, 4. K. W e i e r s t r a s s. O przedstawialności analitycznej tak zwanych dowolnych funkcji argumentów rzeczywistych.
Sur la représentation analytique des fonctions arbitraires des arguments réels.
- D2a. J. R a j e w s k i. Sprostowania do artykułu „O szeregach i iloczynach warunkowo zbieżnych“ w t. XIV Prac mat.-fizycz. Rectifications à l'article „Sur les séries et produits semi-convergeants“ inséré dans le t. XIV de ce recueil 1—2, (197)—(198)
- A3b. F. G o m e s T e i x e i r a. Sur les fonctions alephs de Wronski. Extrait d'une lettre adressée à M. S. Dickstein (O funkcjach alef Wrońskiego. Wyjątek z listu do S. Dicksteina)
1—3, (199)—(201)
- Czasopisma, książki i broszury, nadesłane do Redakcyi „Prac matematyczno-fizycznych“.
- Ouvrages reçus par la Rédaction 1—3, (203)—(205)

¹⁾ Journal des Mathématiques pures et appliquées 9. 1903.

O. NICCOLETTI,
SUR LES PROPRIÉTÉS ARITHMÉTIQUES
DES FONCTIONS ANALYTIQUES.
(O WŁASNOŚCIACH ARYTMETYCZNYCH FUNKCJI ANALITYCZNYCH).

M. P. Stäckel, dans un récent mémoire de même titre que cette Note, et par une méthode ¹⁾ dont la première idée doit être recherchée dans une remarque de Weierstrass, construit un exemple remarquable d'une fonction analytique et transcendante y d'une variable complexe x , qui, de même que son inverse $x(y)$, a une valeur algébrique par toute valeur algébrique de l'argument du domaine de son existence.

Il résulte de cet exemple de M. Stäckel que la propriété précédente n'est pas caractéristique pour les fonctions algébriques d'une variable complexe. Mais, si on remarque, avec M. Stäckel, que pour les fonctions algébriques pas seulement leurs inverses, mais aussi leurs dérivées de tous les ordres sont algébriques et prennent par conséquent des valeurs algébriques pour toute valeur algébrique de l'argument, on serait amené à penser que c'est là une propriété caractéristique des fonctions algébriques.

Or il n'est rien; il est, en effet, possible de construire une fonction transcendante d'une variable complexe, qui jouit de cette propriété; mais il y a plus: il est possible construire une équation transcendante (avec des coefficients rationnels):

$$F(x_1, x_2, \dots, x_n) = 0,$$

¹⁾ Cf. P. Stäckel, Arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen (Acta Mathematica. Bd. 25. S. 371—383).

CZASOPISMA, KSIĄŻKI I BROSZURY,

NADEŚLANE DO REDAKCYI „PRAC MATEMAT.-FIZYCZNYCH“

od września 1903 do czerwca 1904 r.

- Amsterdam.** Proceedings of the Section of sciences von der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Vol. V, 1 part, 2 part.
- Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. 12. 1.
- Nieuw Archief voor Wiskunde (2), VI, 2 Wiskundige Opgaven, Negende Deel, 1.
- Baltimore.** American Journal of Mathematics publ. under the auspices of the John Hopkins University. 24—25.
- Barcelona.** Memorias de la Real Academia de ciencias y artes de Barcelona Vol. IV, № 33, 34, 35, 36.
- Bologna.** Rendiconti delle sessioni della R. Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna 1903.
- Bruksella.** Académie Royale de Belgique, Bulletin de la Classe des sciences 1903, № 1—12.
- Annuaire de l'Académie 1904.
- Buda - Pest.** Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn Bd. XI—XIX.
- Cambridge.** Proceedings of the Cambridge Philosophical Society Vol. XII, Part III, Vol. IV, V; Transactions of the Camb. Ph. Soc. XIX, Part III.
- Charkow.** Soobszczenija Charkowskaho matematyczeskaho Obszczestwa (2). T. VIII, № 2 i 3.
- Chrystiania.** Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet of Amund Helland, G. O. Sars, S. Torup. Bd. XXI. 4; Bd. XXII. 1, 2—3, 4; Bd. XXIII. 1, 2—3—4; Bd. XXIV. 1—2, 3, 4; Bd. XXV. 1—2, 3, 4.

- Coimbra.** Jornal de ciencias matematicas e astronomicas, publicado pelo Dr. F. Gomes Teixeira 1903—1904.
- Genewa - Paryž.** L'Enseignement mathématique V Année № 5, 6; VI Année № 1, 2, 3.
- Halla.** Nova Acta der Kgl. Leop. Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.
- Kansas.** Bulletin of the University of Kansas Vol. I, № 10, 11, 12; Vol. II, № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- Kazaň.** Izvjestja fiziko-matematicheskago obszczestwa pri Imperatorskom Kazanskom Uniwiersytietie (2). XIII, 2—3.
- Kopenhaga.** Oversigt over det Kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger 1903. № 4, 5, 6; 1904. № 1.
- Kraków.** Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności 1903—1904.
- Sprawozdania z posiedzeń Akad. Um. 1903—1904.
- Bulletin International de l'Académie des sciences de Cracovie. Classe des sciences mathématiques et naturelles 1903—1904.
- Lima.** Revista de Ciencias 1903—1904.
- Lwów.** Die Chronik d. Szewczenko-Gesellschaft der Wissenschaften 1903—04.
- Lipsk.** Zeitschrift für Mathematik und Physik, herausgegeben von Dr. R. Mehmke und Dr. C. Runge 1903—1904, B. G. Teubner.
- Bibliotheca mathematica, Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften, herausgegeben von Gustaf Eneström in Stockholm 3-e Folge 4 Bd. Heft 3 u. 4, B. G. Teubner.
- Londyn.** Proceedings of the London Mathematical Society (2). Vol. I.
- Monachium.** Sitzungsberichte der math.-phys. Klasse der Kgl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München 1903. Heft II, V. 1904. Heft I.
- Moskwa.** Fiziko-Matematicheskija nauki w chodie ich razwitja I. 11.
- New-York.** Bulletin of the American Mathematical Society Vol. X, № 1—6.
- Transactions of the American Mathematical Society Vol. 4, Numb. 4, Vol. 5, Numb. 1, 2.
- Palermo.** Rendiconti del Circolo matematico di Palermo 1903. Fasc. 4, 5, 6; 1904. Fasc. 1, 2, 3.
- Annuario del Circolo matematico 1904.
- Paryž p. Genewa-Paryž.**
- Praga.** Rosprawy Česke Akademie Císáře Františka Josefa etc., Třída II. 1903—4.
- Bulletin international de l'Académie des sciences de l'Empereur François Joseph I, Sciences mathématiques et naturelles 1903—1904.
- Věstník Kral.-České společnosti nauk, Třída math.-přir. 1903.

- Praga.** Věstník Česke Akademie, etc. 1903.
- Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Rocznik XXXIII. 1, 2, 3.
- Živa, Časopis přírodnický XII. 10, XIV. 1—4.
- Rzym.** Atti della Reale Accademia dei Lincei (5). Vol. XII, 4—12, Vol. XIII. 1—9.
- Springfield.** The American Monthly, editet by F. Finkel 1903—1904.
- Stockholm.** Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien Handlingar 1903.
- Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik utgefvet af Svenska Vetenskaps-Akademien I. H. 1, 2.
- Tokyo.** Tokyo Sugaku Buturigakkwai Hokoku I. 16—20, II. 1—4.
- Turyń.** Atti della Reale Accademia di Torino Vol. XXXVIII. Disp. 1, 2, 3, 4—5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.
- Revue de mathématiques (Rivista di matematica), publiée par G. Peano 1903.
- Warszawa.** Przegląd Techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu 1903—1904.
- Wiedeń.** Monatshefte für Mathematik und Physik XIV. 4; XV. 1, 2.
- Würtemberg.** Mathematisch-naturwissenschaftliche Mittheilungen im Auftrage des mathematisch-naturwissenschaftlichen Vereins, herausgegeben von Dr. E. Wölffing (2). 5-er Band, 3-es Heft.
- Zaragoza.** Revista trimestrial de matematicas publicada por Don José Riu y Casas Año III, IV.

M. A. Versluys. Focales des courbes planes et gauches. I-re partie. Focales des coniques et focales des courbes planes qui n'occupent pas de position particulière. Amsterdam 1903.
