

PRACE

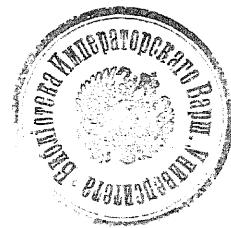
MATEMATYCZNO-FIZYCZNE.

WYDAWANE

PRZEZ

S. DICKSTEINA, WŁ. GOSIEWSKIEGO, WŁ. NATANSONA, A. WITKOWSKIEGO i K. ŻORAWSKIEGO.

TOM XI.



W A R S Z A W A.

SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

Druk Józefa Sikorskiego, Warecka 14.

1900.



Дозволено Цензурою
Варшава, 10 Октября 1900 года.

TREŚĆ TOMU XI-go. — TABLE DES MATIÈRES DU TOME XI¹⁾.

Głd. M ¹² h. S. Kępiński. O krzywej normalnej \mathcal{D} rodzaju $p=3$. Sur la courbe normale \mathcal{D} de genre $p=3$	str. 1—22
Gla.e. J. Paszynski. Twierdzenia ogólne o całkowaniu różniczek abelowych w postaci skończonej. Théorèmes généraux sur l'intégration sous une forme finie des différentielles abéliennes	23—31
H3. St. Pająk. O całkowaniu pewnych równań różniczkowych rzędu 2-go. Sur l'intégration de quelques équations différentielles du second ordre	32—45
N ¹ ,2. Sophus Lie. O kompleksach, w szczególności o kompleksach prostych z zastosowaniem do teorii równań różniczkowych. Przełożył z niemieckiego i dopisami opatrzył T. Rudzki. Sur les complexes et en particulier sur les complexes de droites et de sphères avec application à la théorie des équations différentielles partielles. Traduction avec annotations par T. Rudzki	46—78
H9d. S. Zaremba. O równaniu o pochodnych cząstkowych $\Delta u + \xi u + f = 0$ i o funkcjach harmonicznych. Sur l'équation aux dérivées partielles $\Delta u + \xi u + f = 0$ et sur les fonctions harmoniques	99—190

¹⁾ Les indications en caractères gras placées à la suite du numéro d'ordre correspondent à la classification adoptée par le Congrès de Bibliographie mathématique de 1889.

A3b. F. Mertens Przyczynek do teorii funkcji symetrycznych. Contribution à la théorie des fonctions symétriques . . .	181—193
I9a. F. Mertens Dowód, że każda funkcja liniowa o spółczynnikach całkowitych zespolonych i niespójdzielnych przedstawia nieskończoność wiele liczb pierwszych. Démonstration du théorème que toute fonction linéaire aux coefficients entiers complexes et premiers entre eux contient une infinité de nombres premiers	194—222
V9. S. Dickstein, T. E streicher, Wł. Gosiewski. S. Kępiński, L. Klecki, Wł. Natanson, K. Żoławski. Sprawozdania z piśmiennictwa polskiego w dziedzinie nauk matematyczno-fizycznych za rok 1898. Revue des travaux scientifiques polonais publiés en 1898 sur les sciences mathématiques et physiques	223—261
Spis autorów i tłumaczy, wymienionych w Sprawozdaniach z piśmiennictwa. Table alphabétique des auteurs	262
Czasopisma, książki i broszury, nadawane do Redakcji „Prac matematyczno-fizycznych”. Ouvrages reçus par la Rédaction	263

O KRZYWEJ NORMALNEJ \varPhi RODZAJU $p=3$.

NAPISAL

S. KĘPIŃSKI

1. Każdy utwór algebraiczny, określony przez równanie np.

$$G(w, z) = 0,$$

można, jak wiadomo, dwojako interpretować: albo przez powierzchnię Riemanna, albo przez krzywe algebraiczne.

Między krzywemi algebraicznemi wybitne zajmuje miejsce t. zw. krzywa normalna \varPhi , którą określa się w ten sposób: Jeżeli przez p oznaczymy rodzaj utworu algebraicznego, przez j_1, j_2, \dots, j_p — p liniowo od siebie niezależnych całek gatunku pierwszego, to

$$\varphi_i = \frac{dj_i}{dz}, \quad i = 1, 2, \dots, p,$$

przedstawiają p funkcji algebraicznych liniowo od siebie niezależnych. Jeżeli zaś wielkości te φ_i uważać będziemy jako proporcjonalne do spółrzędnych jednorodnych punktu w przestrzeni $(p-1)$ — wymiarowej: R_{p-1} , to każdej parze wartości (w, z) utworu G odpowiadać będzie jeden punkt w R_{p-1} — i zbiór takich punktów utworzy krzywą normalną \varPhi ¹.

Przytoczymy niektóre znane własności krzywej \varPhi , które w dalszym ciągu okażą się potrzebnymi.

¹) Por. Brill-Nöther, Math. Ann. t. 7; Weber, t. 13; Nöther, ib. t. 17.

SPIS AUTORÓW I TŁOMACZY,

WYMIEŃONYCH W SPRAWOZDANIACH Z PIŚMIENNICTWA POLSKIEGO

za rok 1898.

- | | |
|---|--------------------------------|
| Arvay W., str. 223. | Loria G., str. 258. |
| Bielecki J., str. 238, 257. | Merczyng H., str. 258. |
| Bicrnacki W., str. 238, 239. | Mertens F., str. 228. |
| Bilger A., str. 223. | Meyer Fr. str. 258. |
| Birkemnaajer L., str. 239. | Natanson Wł., 245, 246. |
| Brunner L., str. 240, 241, 247. | Niemczycki St. 247. |
| Brunner M., str. 241. | Olearski K. str. 247. |
| Brzeziński M., str. 260, | Ostwald W., str. 247. |
| Curie-Sklodowska, str. 241, | Podlaski L., str. 248. |
| Danielewicz B., str. 223, 224. | Poincaré H., str. 249, |
| Dickstein S., str. 224, 232, 249, 257,
258, 259. | Prószyski K., str. 249. |
| Ernst M., str. 242. | Puzyna J., str. 230. |
| Estreicher T., str. 242. | Roscoe K. A., str. 249. |
| Feldblum M., str. 235. | Rudzki M. P., str. 250, 251. |
| Fiedler T., str. 243. | Rusjan C., str. 230, |
| Flammarion, str. 243. | Silberstein L., str. 247, 252. |
| Gorczyński Wł., str. 243. | Stetkiewicz S., str. 244, 253. |
| Gosiewski Wł., str. 225, 226, 245,
244. | Stodółkiewicz A. J., str. 232. |
| Grabowski J., 236. | Świeżawski, str. 259. |
| Heimrich W., str. 260. | Thompson S., str. 253. |
| Hopkins G. M., 244. | Tołwiński G., str. 253. |
| Horwitz M. H., str. 249. | Tomaszewski Fr., str. 244. |
| Jamieson, str. 244. | Trzciński P., str. 254. |
| Joteyko-Rudnicka, str. 260. | Tuczyński Fr. 254. |
| Kawecki M., str. 44. | Vailati G., str. 259. |
| Kępiński S., str. 227. | Weierstrass K., str. 232. |
| Klecki L., 258. | Wierzbicki E., str. 232. |
| Kowalczyk J., str. 227. | Witkowski A., 254. |
| Kozłowski W. M., str. 244, 261. | Zakrzewski J., 254. |
| Kramsztyk S., str. 243, 245, 161. | Zakrzewski K. 254, 255. |
| Krygowski Z., str. 227. | Zaremba S., str. 232, 234. |
| Krzywiński L., str. 261. | Zienkowski J., str. 255. |
| Kugler F., str. 228. | Znatowicz Br. str. 255. |
| | Żorawski K., str. 234. |

CZASOPISMA, KSIĄŻKI I BROSZURY,

NADESLANE DO REDAKCYI „PRAC MATEMAT.-FIZYCZNYCH”

od października 1899 do października 1900.

Amsterdam. Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam, VIII, 1, 2.

Bruksella. Bulletin de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique, 1899.

Coimbra. Jornal de sciencias matematicas e astronomicas, publicado pelo Dr. F. Gomes Teixeira. Vol. XIII.

Kazań. Izwestja fiziko-matiematičeskago obszczestwa pri Imperatorskom Kazanskom Uniwersytytete, 1899—1900.

Kraków. Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności, tom XXXV, XXXVI.

— Sprawozdania z posiedzeń Akad. Um. 1899—1900.

— Bulletin International de l'Académie des sciences de Cracovie, 1899—1900.

Królewiec. Schriften der physik. oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Preussen, XXXVIII.

Lipsk. Zeitschrift für Mathematik und Physik, herausgegeben von Dr. R. Mehmke und Dr. M. Cantor, 1899—1900.

— Bibliotheca mathematica, Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften, herausgegeben von Gustaf Eneström in Stockholm, 3 Folge, 1 Band. 1 u. 2 (Doppel-) Heft, 1900.

Londyn. Proceedings of the London Mathematical Society, XXXI.

Monachium. Sitzungsberichte der Kgl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München, 1899, 1900.

New-York. Bulletin of the American Mathematical Society (2); VIII, 1—10

Palermo. Rendiconti di Circolo matematico di Palermo, XIII, XIV.

Praga. Rosprávy Česke Akademie Čísaře Františka Josefa etc., Třída II. 1898—9
— Věstník České Akademie, etc., VII, IX.

— Bulletin international de l'Académie des sciences de l'Empereur François Joseph I, Sciences mathématiques et naturelles 1899—1900.

— Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Roczník XXVIII.

— Živa, Časopis přírodnický, 1899—1900.

Rzym. Atti della Reale Accademia dei Lincei. Serie quinta, Vol. VIII—IX.

Saragossa. El Progreso matemático, Revista de Matemáticas puras y aplicadas,
Director D. Zoel G. de Galdeano (2), II.

Turyn. Atti della Reale Accademia di Torino, XXXII.

Warszawa. Przegląd Techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu, 1900.

Wiedeń. Monatshefte für Mathematik und Physik, X—1899, XI—1900.

M. Trynkowski. O równaniach dzialecznych funkeyj eliptycznych. Warszawa, 1900.

Materiały i opracowania, dotyczące historii wyższych zakładów naukowych w Polsce, 1899—1900. Tomów sześć.



1900
429
2 prs. 40 vnu