

PRACE  
MATEMATYCZNO-FIZYCZNE.

WYDAWANE

PRZEZ

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

TOM XIV.

WARSZAWA.

SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI GEBETHNERA I WOLFFA.

Druk Józefa Sikorskiego, Warecka 14.

1903.

Дозволено Цензурою  
Варшава, 24 Августа 1908 года.



TREŚĆ TOMU XIV-go. — TABLE DES MATIÈRES DU TOME XIV <sup>1)</sup>.

- str.*
- J4f.** Ernesto Pascal. Résumé de quelques-uns de mes récents travaux sur la théorie des groupes de Lie (Streszczenie niektórych moich ostatnich prac o teorii grup Liego) . . . 1—28, (1)—(28)
- F2.** J. Sochocki. Zasady teorii funkcyj eliptycznych. Principes de la théorie des fonctions elliptiques . . . 1—50, (29)—(78)
- D2a.** J. Rajewski. O szeregach i iloczynach warunkowo zbieżnych. Séries et produits semi-convergens . . . . . 1—26, (79)—(104)
- N<sup>2</sup>1.** A. Przeborski. Niektóre zastosowania teorii kongruencyj liniowych (Dokończenie). Quelques applications de la théorie des congruences de droites (Suite et fin) . . . . . 79—173, (105)—(199)
- D1bd.** O. Niccoletti. O wzorze Taylora. Sur la formule de Taylor . . . . . 1—17, (201)—(217)
- U.** R. Merecki. Wpływ zmiennej działalności słońca na nieokresowe ruchy atmosfery ziemskiej. L'influence de la variable activité solaire sur les mouvements apériodiques de l'atmosphère terrestre . . . 1—28, (219)—(246)
- A—V.** T. Banachiewicz, S. Dickstein, W. Dziewulski, W. Gorczyński, W. Gosiewski, R. Merecki, W. Mutermilch. Sprawozdania z piśmiennictwa polskiego w dziedzinie nauk matematyczno-fizycznych. Rok 1900. Revue des travaux scientifiques polonais publiés en 1900 sur les sciences mathématiques et physiques . . . 1—49, (247)—(295)

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

I. Matematyka.—Mathématiques . . . . .	1—19, (247)—(265)
II. Mechanika.—Mécanique . . . . .	20—24, (266)—(270)
III. Astronomia, Fizyka i Chemia teoretyczna. — Astronomie, Physique et Chimie théorique . . .	25—45, (271)—(291)
IV. Historia wiedzy.—Histoire des sciences . . .	46—48, (292)—(295)
V. Varia . . . . .	49—, (296)

Czasopisma, książki i broszury, nadesłane do Redakcyi Prac matematyczno-fizycznych.

Ouvrages reçus par la Rédaction.

ERNESTO PASCAL,

## RÉSUMÉ DE QUELQUES—UNS DE MES RÉCENTS TRAVAUX SUR LA THÉORIE DES GROUPES DE LIE.

(STRESZCZENIE NIEKTÓRYCH MOICH OSTATNICH PRAC O TEORJI GRUP LIEGO).

Dans cinq Notes, insérées récemment dans les „Rendiconti del R. Istituto Lombardo“, je me suis occupé d'établir par une voie différente de l'ordinaire quelques points de la théorie des transformations, et spécialement, les démonstrations du deuxième et du troisième des théorèmes, connus sous le nom des théorèmes fondamentaux de Lie. L'un de ces théorèmes établit que les symboles  $X$  des  $r$  transformations infinitésimales génératrices d'un groupe à  $r$  paramètres essentiels satisfont aux relations:

$$(X_i X_j) = \sum_{s=1}^r c_{ijs} X_s, \quad (i, j, s = 1, 2, \dots, r)$$

dans lesquelles  $c_{ijs}$  sont des constantes en nombre  $r^3$  dont l'ensemble forme ce qu'on appelle la structure d'un groupe, tandis que l'autre

<sup>1)</sup> I. Sopra alcune identità fra i simboli operativi rappresentanti trasformazioni infinitesime. Rend. Ist. Lomb. (2). 34. 1901, pp. 1062—1079.

II. Sulla formola del prodotto di due trasformazioni finite e sulla dimostrazione del cosiddetto secondo teorema fondamentale di Lie nella teoria dei gruppi. Ibid. ibid., pp. 1118—1130.

III. Sopra i numeri Bernoulliani. Ibid. 35. 1902, pp. 377—389.

IV. Del terzo teorema di Lie sull'esistenza di gruppi di data struttura. Ibid. ibid., pp. 419—431.

V. Altre ricerche sulla formola del prodotto di due trasformazioni finite, e sul gruppo parametrico di un dato. Ibid. ibid., pp. 555—567.

Ces notes seront désignées par les indications I—V.

CZASOPISMA, KSIĄŻKI I BROSZURY,

NADEŚLANE DO REDAKCYI „PRAC MATEMAT.-FIZYCZNYCH“

od września 1902 do września 1903 r.

- Amsterdam.** Proceedings of the Section of sciences von der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. IV. 1902.
- Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam. 11. 1—2.
- Baltimore.** American Journal of Mathematics publ. under the auspices of the John Hopkins University. 24—25.
- Bolonia.** Rendiconti delle sessioni della R. Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna 1902.
- Bruksella.** Académie Royale de Belgique, Bulletin de la Classe des sciences 1902.  
— Annuaire de l'Académie 1903.
- Cambridge.** Transactions of the Cambridge Philosophical Society 1902—1903.  
— Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 1902—1903.
- Charkow.** Soobszecenija Charkowskaho matematyczeskaho Obszczestwa 1902—1903.
- Città di Castello.** Le matematiche pure ed applicate. Periodico mensile, diretto dal Prof. Cristoforo Alasia 1902—1903.
- Coimbra.** Jornal de ciencias matematicas e astronomicas, publicado pelo Dr. F. Gomes Teixeira 1902—1903.
- Halla.** Nova Acta der Kgl. Leop. Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.
- Helsingfors.** Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar 1902.

**Kazaň.** Izvjestja fiziko-matematičeskaho obszczestwa pri Imperatorskom Kazanskom Uniwiersytietie 1902—1903.

**Kopenhaga.** Oversigt over det Kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger 1902—1903.

**Kraków.** Rozprawy Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności 1902—1903.

— Sprawozdania z posiedzeń Akad. Um. 1902—1903.

— Bulletin International de l'Académie des sciences de Cracovie. Classe des sciences mathématiques et naturelles 1902—1903.

**Królewiec.** Schriften der physik. ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Preussen 1902.

**Lima.** Revista de Ciencias 1902—1903.

**Lwów.** Die Chronik d. Szewczenko-Gesellschaft der Wissenschaften 1902—03.

**Lipsk.** Zeitschrift für Mathematik und Physik, herausgegeben von Dr. R. Mehmke und Dr. C. Runge 1902—1903, B. G. Teubner.

— Bibliotheca mathematica, Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften, herausgegeben von Gustaf Eneström in Stockholm 3-a Folge 1902—1903 B. G. Teubner.

**Londyn.** Proceedings of the London Mathematical Society 1902—1903.

**Monachium.** Sitzungsberichte der Kgl. Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München 1902—1903.

**New-York.** Bulletin of the American Mathematical Society (2). XI.

— Transactions of the American Mathematical Society. Vol. 3, 4.

**Palermo.** Rendiconti del Circolo matematico di Palermo 1902—1903.

— Anuario del Circolo matematico 1903.

**Praga.** Rozprawy České Akademie Císaře Františka Josefa etc., Třída II. 1902—3.

— Bulletin international de l'Académie des sciences de l'Empereur François Joseph I, Sciences mathématiques et naturelles 1902—1903.

— Věstník Kral.-České společnosti nauk, Třída math.-přir. 1902.

— Věstník České Akademie, etc. 1902.

— Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Rocznik XXXII.

— Živa, Časopis přírodnický 1902—1903.

**Rzym.** Atti della Reale Accademia dei Lincei (5). XI, XII.

— Rendiconti del l'Adunanza solenne del 1903.

**Saragossa.** Revista trimestrial de matematicas publicada por Don José Riu y Casas 1902—1903.

**Springfield.** The American Monthly, editet by F. Finkel 1902—1903.

**Stockholm.** Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 1902.

**Turyn.** Atti della Reale Accademia di Torino 1902.

— Revue de mathématiques (Rivista di matematica), publiée par G. Peano 1902—1903.

**Warszawa.** Przegląd Techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu 1902—1903.

**Wiedeń.** Monatshefte für Mathematik und Physik 1902—1903.

**Württemberg.** Mathematisch-naturwissenschaftliche Mittheilungen im Auftrage des mathematisch-naturwissenschaftlichen Vereins, herausgegeben von Dr. E. Wölffing (2). 1902—1903.

SPIS AUTORÓW I TŁÓMACZY,  
WYMIENIONYCH W SPRAWOZDANIACH Z PIŚMIENICTWA POLSKIEGO

za rok 1900.

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Bandrowski E. 271.           | Męrecki R. 280, 282.   |
| Berson A. 271.               | Mertens F. 252.        |
| Birkenmajer L. A. 292, 293.  | Mutermilch W. 282.     |
| Boltzmann L. 272.            | Natanson Wł. 283.      |
| Braun J. 273.                | Niemczycki St. 283.    |
| Bruner L. 274.               | Pająk F. 256.          |
| Curie-Skłodowska 274.        | Picard E. 258.         |
| Danielewicz B. 247.          | Piotrowski F. 284.     |
| Dickstein S. 248, 257, 293.  | Ptaszycki J. 259.      |
| Doleżan W. 275.              | Puzyna J. 261.         |
| Erast M. 275, 276.           | Romer E. 285, 294.     |
| Estreicher T. 277.           | Rudzki M. P. 285, 286. |
| Feldblum M. 248.             | Rudzki T. 251, 261.    |
| Gorczyński Wł. 278.          | Silberstein L. 287.    |
| Gosiewski Wł. 249, 266, 269. | Smoluchowski M. 288.   |
| Heinrich W. 278.             | Totwiński G. 288, 289. |
| Kepiński S. 250.             | Tomaszewski Fr. 272.   |
| Kramsztyk S. 279, 293.       | Trynkowski M. 261.     |
| Kostersitz N. 279.           | Twardowska M. 289.     |
| Kranz I. 279.                | Wićkowski A. 289.      |
| Krygowski Z. 251.            | Wróblewski A. 295.     |
| Kucharzewski F. 293.         | w. w. 290.             |
| Lewicki W. 251.              | Zaremba S. 261.        |
| Lie S. 251.                  | Znatowicz Br. 294.     |
| Lichtenstein L. 295.         | Żorawski K. 265.       |
| Loria G. 251.                |                        |