

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **17 (1915)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

## 1. Publications périodiques :

**American Journal of Mathematics**, Baltimore. — Vol. XXXVI, N° 3. — E. J. WILCZYNSKI: On a certain Completely Integrable System of Linear Partial Differential Equations. — A. D. PITCHER: On the connection of an Abstract Set, with Applications to the Theory of Functions of a General Variable. — R. D. CARMICHAEL: On Series of Iterated Linear Fractional Functions. — C. A. FISCHER: The Derivative of a Function of a Surface. — H. B. PHILIPPS: Some Invariants and Covariants of Ternary Collineations. — Florence P. LEWIS: A Geometrical Application of the Theory of the Binary Quintic.

N° 4. — H. BATEMAN: The quartic curve and its inscribed configurations. — J. K. LAMOND: On the continuity of a Lebesgue Integral with respect to a Parameter. — S. LEFSCHETZ: Geometry on ruled surfaces. — A. B. COBLE: Restricted systems of equations (II). — T. E. MASON: Character of the solutions of certain functional equations. — L. A. HOWLAND: Binary conditions for double and triple points on a cubic. — W. C. KRATHWHOL: Modular invariants of two pairs of cogredient variables.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris**. 1<sup>er</sup> semestre 1914. — 4 mai. — C. GUICHARD: Sur certaines congruences spéciales de cercles et de sphères. — N. E. NÖRLUND: Sur les séries de facultés. — E. ESCLANGON: Sur les intégrales quasi-périodiques d'équations différentielles linéaires. — M. FEKETE: Sur une limite inférieure des changements de signe d'une fonction dans un intervalle. — E. PICARD: Quelques réflexions sur certains résultats de Henri Poincaré concernant la mécanique analytique. — N. LUSIN: Sur un problème de M. Baire. — L. GODEAUX: Sur les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. — L. ROY: Sur les quasi-ondes à trois dimensions.

11 mai. — A. BUHL: Sur la torsion géodésique des contours fermés. — M. L. NÖRLUND: Sur les séries de facultés et les méthodes de sommation de Cesaro et de M. Borel. — L. FÉJER: Nombre des changements de signe d'une fonction dans un intervalle et ses moments. — A. LÉAUTÉ: Sur la théorie mathématique du fonctionnement des lignes électriques formées de deux tronçons différents.

18 mai. — W. GOLOUBEFF: Sur les fonctions à singularités discontinues.

25 mai. — L. BALLIF: Sur les surfaces engendrées de deux manières différentes par le mouvement d'une courbe indéformable. — W. DE TANNENBERG: Sur une équation fonctionnelle et les courbes à torsion constante. — T. H. GRONWALL: Sur la série de Laplace.

2 juin. — P. J. BROWNE : Sur une formule directe pour la solution d'une équation intégrale d'Abel. — G. ARMELLINI : Le problème des deux corps de masses variables.

8 juin. — J. HUMBERT et P. LEVY : Sur les fonctions abéliennes singulières de trois variables. — M. GEVREY : Sur les propriétés analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles. — R. SUPPANTSCHITSCH : Sur le développement en série des puissances d'un polynôme. — F. RIESZ : Sur les polynômes trigonométriques. — S. BERNSTEIN : Sur la convergence absolue des séries trigonométriques. — T.-H. GRONWALL : Sur quelques méthodes de sommation et leur application à la série de Fourier. — B. BOULIGUINE : Sur une propriété de la fonction  $\xi(t)$  de Riemann.

15 juin. — ANGELESCO : Sur une généralisation de polynômes d'Hermite. — P. APPELL : Observations sur la communication précédente. — Ch.-N. MOORE : Sur la relation entre certaines méthodes pour la sommation d'une série divergente. — L. TONELLI : Sur une méthode directe du calcul des variations.

22 juin. — Ch.-H. MÜNTZ : Sur une propriété des polynômes de Bernoulli. — C. POPOVICI : Sur une équation fonctionnelle. — J.-E. LITTLEWOOD : Sur la distribution des nombres premiers. — L. SCHLESINGER : Sur les équations intégral-différentielles. — K. BARTEL : Sur une méthode géométrique de formation de quelques surfaces réglées d'ordre supérieur. — G. HUMBERT : Sur quelques fonctions numériques remarquables. — G. KÆNIGS : Sur une nouvelle formule exprimant la puissance indiquée d'un moteur à quatre temps en fonction d'éléments expérimentaux.

29 juin. C. GUICHARD : Sur les surfaces telles que les sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série forment un système 0 ou un système 2 1. — A. BUHL : Sur la courbure normale des contours fermés. — R.-J. BACKLUND : Sur les zéros de la fonction  $\zeta(s)$  de Riemann. — Th. PÆSCHL : Sur une évaluation des potentiels. — Léonida TONELLI : Sur une méthode directe du calcul des variations. — H. BOHR : Sur la fonction  $\zeta(s)$  de Riemann. — A. LÉAUTÉ : Sur le problème des deux lignes électriques branchées en série.

2<sup>e</sup> semestre 1914. — 6 juillet. — G.-J. REMOUNDOS : Sur les séries de fonctions et les singularités des équations différentielles. — Th. DE DONDER et O. de KETELÈRE : Sur le champ magnétique de Maxwell-Lorentz et le champ de gravitation d'Einstein.

20 juillet. — S. STOÏLOW : Sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes.

27 juillet. — M<sup>lle</sup> Th. TARNARIDER : Sur la meilleure approximation de  $x^k[x]$  par des polynômes de degrés indéfiniment croissants. — René GARNIER : Sur la représentation des intégrales des équations de M. Painlevé au moyen de la théorie des équations linéaires. — César SPINEANU : Sur le développement d'une fonction holomorphe en série d'inverses des polynômes et en série de fonctions rationnelles.

**Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung.** Band 23, nos 1-10. — Leo KÆNIGSBERGER : Die Mathematik eine Geistes- oder Naturwissenschaft? — Heinrich BRUNS : Von Ptolemäus bis Newton. — Max PLANCK : Neue Bahnen der physikalischen Erkenntnis. — Fritz SCHÜRER : Eine obere Grenze für die Anzahl der Nullstellen der linearen Aggregate eines Funktionensystems. — P. FRANCK : Ueber paraboloidische Flächen. — Ch. MÜNTZ : Ein nichtreduzierbares Axiomensystem der Geometrie. — A. ROSENBLATT :

Ueber einen Satz des Herrn Hardy. — J. HORN: Ueber eine nicht lineare Volterrasche Integralgleichung. — Michel PETROVITCH: Théorème de la moyenne relatif aux intégrales des arcs. — E. MÜLLER: Eine Weiterbildung des Grassmanschen Ausdehnungslehre im Sinne der Invariantentheorie. — R. v. LILIENTHAL: Ueber das Berührungsproblem für eine Schar von Raumkurven. — W. LUDWIG: Die praktischen Beispiele im darstellend-geometrischen Unterricht der Technischen Hochschulen. — F. NÖTHER: Zur Theorie der Turbulenz. — G. A. MILLER: Outer isomorphisms of a group whose inner isomorphisms form a group having the square of a prime for its order. — Paul STÄCKEL: Die mathematische Ausbildung der Ingenieure in den verschiedenen Ländern. — Hans MOHRMANN: Euklids Parallelenaxioms. — Robert KÖNIG: Aritmetisch-funktionentheoretische Parallelen. — Georg FABER: Ueber die interpolatorische Darstellung stetiger Funktionen. — Wilhelm BLASCHKE: Beweise zu Sätzen von Brunn und Minkowski über die Minimaleigenschaft des Kreises. — A. GUTZMER: Zum Jubiläum der Logarithmen. — Oskar BOLZA: Einführung in E. H. Moores « General Analysis » und deren Anwendung auf die Verallgemeinerung der Theorie der linearen Integralgleichungen. — J. HORN: Ueber nicht lineare Integralgleichungen von Volterraschen Typus. — F. KLEIN: Wilhelm Lexis. — Hans HAHN: Ueber die allgemeinste ebene Punktmenge, die stetiges Bild einer Strecke ist.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Bd. 143. — F. SCHOTTKY: Ueber die Funktionenklasse, die der Gleichung  $F\left(\frac{\alpha}{\gamma} - \frac{x}{x} + \frac{\beta}{\delta}\right) = F(x)$  genügt. — O. PERRON: Ueber lineare Differentialgleichungen, bei denen die unabhängig Variable reell ist. (Zweite Mitteilung). — K. KNOPP: Berichtigung zu dem Aufsätze « Ueber Lambertsche Reihen ». — L. LICHTENSTEIN: Randwertaufgaben der Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus. II. Abteilungsweise stetige Koeffizienten. Das zweite Randwertproblem. Gemischte Randbedingungen. — H. BRANDT: Zur Komposition der quaternären quadratischen Formen. — E. STEINITZ: Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme. — H. WEYL: Ueber die Randwertaufgabe der Strahlungstheorie und asymptotische Spektralgesetze. — H. BOHR: Ueber die gleichmässige Konvergenz Dirichletscher Reihen. — J. HORN: Ueber das Verhalten der Integrale einer linearen Differentialgleichung erster Ordnung in der Umgebung einer Unbestimmtheitsstelle. — R. STURM: Existenzbeweis des Punktes kleinster Entfernungssumme von vier gegebenen Punkten. — R. REMAK: Abschätzung der Lösung der Pellischen Gleichung im Anschluss an den Dirichletschen Existenzbeweis. — A. OSTROWKI: Ueber einige Fragen der allgemeinen Körpertheorie. — L. KOSCHMIEDER: Anwendung der Integralgleichungen auf eine thermoelastische Aufgabe. — J. PAL: Ueber die Existenz einer Jordanschen Kurve  $x = \varphi(t)$ ,  $y = \psi(t)$  bei vorgegeschriebenem  $\varphi(t)$ . — P. ZERVOS: Sur l'intégration de certains systèmes indéterminés d'équations différentielles.

Band 144. — E. STEINITZ: Bedingt konvergente Reihen und konvexe System (suite). — M. BÔCHER: On Gibb's Phenomenon. — L. FEJER: Ueber konjugierte trigonometrische Reihen. — K. HENSEL: Ueber die Grundlagen einer neuen Theorie der quadratischen Zahlkörper. — O. PERRON: Abschätzung der Lösung der Pellischen Gleichung. — J. SCHUR: Zwei Sätze über

algébriques Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln. — G. POLYA und J. SCHUR: Ueber zwei Arten von Faktorenfolgen in der Theorie der algebraischen Gleichungen. — J. GROMMER: Ganze transzendente Funktionen mit lauter reellen Nullstellen. — J. HORN: Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen. — R. COURANT: Ueber die Existenztheoreme der Potential- und Funktionentheorie. — E. HELLINGER und O. TOEPLITZ: Zur Einordnung der Kettenbruchtheorie in die Theorie der quadratischen Formen von unendlichvielen Veränderlichen. — W. VOGT: Ueber monotongekrümmte Kurven. — H. BOHR und R. COURANT: Neue Anwendungen der Theorie der Diophantischen Approximationen auf die Riemannsche Zetafunktion. — E. HAENTZSCHEL: Bedingungen für die Lösung des Fermatschen Problems  $Y = a_0x^4 + 4a_1x^3 + 6a_2x^2 + 4a_3x + a_4$ . — P. BOHL: Ueber differentialungleichungen. — H.-S. VANDIVER; Extension of the criteria of Wieferich and Mirimanoff in connection with Fermat's last theorem.

**Nouvelles Annales de Mathématiques.** — *Janvier 1914.* — F. BALITRAND: Sur quelques propriétés des coniques homofocales. — G. MILHAUD: Limitation de l'erreur commise dans l'approximation d'une racine par la méthode des parties proportionnelles — Un Anonyme: Sur les nombres qui sont sommes de deux carrés. — R. BRICARD: Théorèmes sur les courbes et les surfaces fermées. — *Février.* — D. KRYJANOWSKY: Sur une généralisation de la définition de limite et du criterium de Bolzano Cauchy. — G. FONTENÉ: Sur une configuration connue (9 points, 9 droites). — G. FONTENÉ: Sur une configuration connue (9 points, 12 droites); points d'inflexion d'une cubique plane. — A. PAILLARD: Sur le moment d'un vecteur par rapport à une droite. — *Mars.* — F. BALITRAND: Sur les courbes de Duporcq et de Mannheim. — V. THÉBAULT: Sur le point de Feuerbach. — N. KRYLOFF: Sur l'équation de fermeture pour les séries trigonométriques. — CHALDE: Sur une formule de sommation connue. — A. MYLLER: Sur les courbes qui demeurent invariables quand on les soumet à une transformation quadratique involutive. — *Avril.* — R. GOORMAGHTIGH: Sur les cordes d'une courbe vue d'un point fixe sous un angle constant. — F.-G. TEIXEIRA: Sur les courbes isoptiques et les podaires. — L. BRAUDE: Sur les glissettes. — J. MALAISE: Sur une formule d'approximation pour les nombres de Bernoulli, très grands. — M. PETROVITCH: Quelques formes spéciales du théorème de la moyenne. — J.-F. RITT: Note sur la fonction  $\sin [(n+1) \text{arc cos } x]$ . — *Mai.* — C. SERVAIS: Sur les axes de l'indicatrice et les centres de courbure principaux en un point d'une surface de second ordre. — V. THÉBAULT: Généralisation d'un théorème de M. T. Lemoine. — *Juin.* — Ch. FRANÇOIS: Sur une certaine classe de courbes et de surfaces. — R. BÉRARD: Sur les courbes autopolaires.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** — Serie 2. Vol. 13. — H. BOHR: A Theorem concerning Power Series. — W. BURNSIDE: On some Properties of Groups whose Orders are Powers of Primes II. — W.-H. YOUNG: On the Usual Convergence of a Class of Trigonometrical Series. — A.-E. JOLLIFFE and S.-T. SHOVELTON: The Application of the Calculus of Finite Differences to certain Trigonometrical Series. — E. LANDAU: Einige Ungleichungen für Zweimal Differentierbare Funktionen. — J. LARMOR: The Electromagnetic Force on a Moving Charge in relation to the Energy of the Field. — J. ROSE-INNES: On an Assumption contained in

Euclid's Proofs of certain Propositions in his Twelfth Book. — L.-J. MORDELL: The Diophantine Equation. — W.-F. SHEPPARD: Factorial Moments in Terms of Sums or Differences. — W.-F. SHEPPARD: Fitting of Polynomial by Method of Least Squares (Solutions in Terms of Differences or Sums). — W.-H. YOUNG: On integration with respect to a Function of Bounded Variation. — G.-T. BENNETT: The Skew Isogram Mechanism. — G.-H. HARDY and J.-E. LITTLEWOOD: Tauberian Theorems concerning Power Series and Dirichlet's Series whose Coefficients are Positive. — G.-H. HARDY: Note on Lambert's Series. — Col. R.-L. HIPPISEY: Closed Linkages and Poristic Polygons. — H.-M. MACDONALD: Formulae of the Spherical Harmonic  $P_n^{-m}(\mu)$ , when  $1 - \mu$  is a Small Quantity. — T.-J. F.A. BROMWICH: On the Theory of Foucault's Pendulum, and of the Gyrostatic Pendulum. — H.-S. CARSLAW: The Green's Function for the Equation  $\nabla^2 u + k^2 u = 0$ . — J. A. CUNNINGHAM: On the Number of Primes of same Residuacity. — J. PROUDMAN: Limiting Forms of Long Period Tides. — E.-W. HOBSON: On the Linear Integral Equation. — R.-H. FOWLER: Some Results of the Form near Infinity of Real Continuous Solutions of a Certain Type of Second Order Differential Equation. — J.-E. CAMPBELL: Surfaces with Spherical Lines of Curvature and Surfaces where Systems of Inflexional Tangents belong to Systems of Linear Complexes. — S.-G. SOAL: Some Euler Constructions for the Covariants of a Binary Quartic. — A.-G. Mc KENDRICK: Studies on the theory of Continuous Probabilities, with special reference to its bearings on Natural Phenomena of a Progressive Nature. — H.-E.-J. CURZON: Generalisations of the Hermite Functions and their Connexion with the Bessel Functions. — A. YOUNG: On binary forms.

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo**, G. GUCCIA. — Tome XXXVI. — U. DINI: Il problema di Dirichlet in un'area anulare, e nello spazio compreso fra due sfere concentriche. — R. OCCHIPINTI: Linee isocline rispetto alle bisettrici delle linee di curvatura. — A. COMESSATTI: Sulle serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica. — E. CIANI: Le quintiche piane autoproiettive. — D. KÖNIG et A. SZÜCS: Mouvement d'un point abandonné à l'intérieur d'un cube. — A. PENSA: Sopra alcune proprietà del moto di un corpo rigido. — G. RABINOVITCH: Les invariants dans la théorie des homographies vectorielles. — G. FICHTENHOLZ: Un théorème sur l'intégration sous le signe intégrale. — G. D. BIRKOFF: Note on the Expansion Problems of Ordinary Linear Differential Equations. — L. BRAUDE: Die Teilkurven der Polarnormale und Polartangente. — M. DE FRANCHIS: Intorno a un recente lavoro sugl'integrali multipli di 1<sup>a</sup> specie. — P. CALAPSO: Intorno alle superficie applicabili sulle quadriche ed alle loro trasformazioni. — G. SCORZA: Osservazioni varie sulla teoria delle sostituzioni e sulle partizioni dei numeri interi in numeri interi. — G. SCORZA: Sui determinanti emisimmetrici d'ordine pari e sui relativi pfaffiani. — C. SEVERINI: Sulla teoria di chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali. — P. APPELL: Les polynômes  $V_{m,n}$  d'Hermite et leurs analogues rattachés aux potentiels à  $q$  variables. — J. F. STEFFENSEN: Ein Satz über Stieltjes'sche Integrale mit Anwendung auf Dirichlet'sche Reihen. — W. BLASCHKE: Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen konvexen Kurve. — M. DE FRANCHIS: Alcune osservazioni sulle superficie irregolari. — F. SEVERI: Risposta ad un'osservazione del

sig. de Franchis. — J. EIESLAND : On the Algebraic Curves of a Tetrahedral Complex and the Surfaces conjugate to it. — M. DE FRANCHIS : Rettifica alla Nota : « Alcune osservazioni sulle superficie irregolari ». — E. PICARD : Extrait d'une Lettre au Directeur des Rendiconti. — G. POLYA : Ueber Annäherung durch Polynome mit lauter reellen Wurzeln. — F. CECIONI : Sulla risultante di due polinomi in una variabile. — G. RADOS : Sur la théorie des racines de l'unité. — G. SANNIA : Sui differenziali totali di ordine superiore. — M. LECAT : Unisignants à plusieurs dimensions. — G. N. BAUER and H. L. SLOBIN : Some Transcendental Curves and Numbers. — L. TONELLI : Sui problemi isoperimetrici. — M. PANNELLI : Sul numero delle superficie di un fascio dotate di un punto doppio. — M. DE FRANCHIS : Un teorema sulle involuzioni irrazionali. — E. TURRIÈRE : Sur la courbure des lignes et des surfaces. — H. HAHN : Ueber die hinreichenden Bedingungen für ein starkes Extremum beim einfachsten Probleme der Variationsrechnung. — G. SCORZA. — Sul teorema di esistenza delle funzioni abeliane.

Tome XXXVII. — H. BOHR : Einige Bemerkungen über das Konvergenzproblem Dirichletscher Reihen. — P. MARTINOTTI : Condizioni necessarie e sufficienti per l'invertibilità dell'ordine delle derivazioni parziali. — R. TORRELLI : Sulle serie algebriche semplicemente infinite di gruppi di punti appartenenti a una curva algebrica. — N. NICOLETTI : Sulla equivalenza dei poliedri. — G. ANDREOLI : Sulle equazioni integrali. — P. LEVY : Sur l'intégration des équations aux dérivées fonctionnelles partielles. — A. KNESER : Belastete Integralgleichungen. — R. WEITZENBÖCK : Die Drehungsinvarianten eines Kegelschnittes. — M. PICONE : Sulle congruenze rettilinee W. — E.-E. LEVI : Sopra un teorema del calcolo delle variazioni del sig. Lindeberg. — E. PICARD : Sur la distribution de l'électricité avec la loi de Neumann et sur la théorie analytique de la chaleur dans le cas d'un saut brusque de température. — E. DANIELE : Sui nuclei che si reproducono per iterazione. — H. MOHRMANN : Die Minimalzahl der Scheitel einer geschlossenen convexen Curve. — H. BOHR und E. LANDAU : Ein Satz über Dirichletsche Reihen mit Anwendung auf die  $\zeta$ -Funktion und die L-Funktionen. — A. SIGNORINI : Sui moti dilatatori di un elettrone sferico. — E. LINDWART und G. POLYA : Ueber einen Zusammenhang zwischen der Konvergenz von Polynomfolgen und der Verteilung ihrer Wurzeln. — E. BOMPIANI : Alcune proprietà proiettivo-differenziali dei sistemi di rette negli iperspazi. — W. H. METZLER : Rectangular Arrays. — G. PICK : Zur Theorie der konformen Abbildung kreisförmiger Bereiche. — E. S. ALLEN : Su alcuni caratteri di una serie algebrica, et la formola di de Jonquières per serie qualsiasi. — D. JACKSON : A formula of trigonometric Interpolation. — J. TAMARKINE : Sur un problème de la théorie des équations différentielles linéaires ordinaires. — S. PINCHERLE : Sulle serie di fattoriali generalizzate. — F. G. TEIXEIRA : Sur les courbes représentées par l'équation polaire  $\rho e^{n\theta} \sin^m \theta = 0$ . — G. SCORZA : Restituzione di priorità.

*Supplemento.* — XXX<sup>o</sup> Anniversario della Foundationa del Circolo Mat. di Palermo, Adunanza solenne del 14 Aprile 1914 tenuta nell'aula magna della R. Università di Palermo. — Resoconto compilato per cura del segretario del comitato locale Dr Michele De FRANCHIS.

**Zeitschrift für Mathematik und Physik.** — Band 62. Heft 1. — F. NOETHER : Ueber den Gültigkeitsbereich der Stokesschen Widerstandsformel. —

K. FEDERHOFER: Berechnung des senkrecht zu seiner Ebene belasteten Bogensträgers. — M. MILANKOVITCH: Ueber ein Problem der Wärmeleitung und dessen Anwendung auf die Theorie des solaren Klimas. — E. LIEB: Ueber ungleichförmige Bewegungen eines Fadens, bei denen er seine Gestalt nicht ändert. — P. WERKMEISTER: Rechenschieber zur Berechnung von Funktionen mit drei, vier und fünf Veränderlichen.

Heft 2. — F. PFEIFFER: Ueber ebene Gleit- und Rollbewegung starrer Körper. — O. MEISSNER: Würfelversuche. — P. J. HELWIG: Zur Planckschen Strahlungsformel. — A. FRANCKE: Drehungsstützflächen. — H. BLASIUS: Träger kleinster Durchbiegung und Stäbe grösster Knickfestigkeit bei gegebenem Materialverbrauch. — St. TIMOSCHENKO: Zur Frage nach der Wirkung eines Stosses auf einen Balken. — R. MEHMKE: Graphische Berechnung von Determinanten beliebiger Ordnung.

Heft 3. — A. EINSTEIN und M. GROSSMANN: Entwurf einer verallgemeinerten Relativitätstheorie und einer Theorie der Gravitation. — M. DISTELI: Ueber das Analogon der Savaryschen Formel und Konstruktion in der kinematischen Geometrie des Raumes. — P. FIELD: On constrained Motion. — R. FÖRSTER: Ueber Flüssigkeitsstrahlen, deren Formen Drehungskörper sind.

Heft 4. — E. WAELSCH: Tangenten an Hellegleichen. — O. BLUMENTHAL: Ueber asymptotische Integration von Differentialgleichungen mit Anwendung auf die Berechnung von Spannungen in Kugelschalen. — O. BLUMENTHAL: Ueber die Genauigkeit der Wurzeln linearer Gleichungen. — G. E. TIMERDING: Ueber die Einführung der Gaussischen Funktion in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. — C. BEYEL: Ueber den Rechenschieber, insbesondere den von Pozzi. — W. H. ROEVER: The Design and Theory of a Mechanism for Illustrating Certain Systems of Lines of Force and Stream Lines. — G. KOLOSOFF: Ueber einige Eigenschaften des ebenen Problems der Elastizitätstheorie. — F. JÜTTNER: Die Gesetze des Stosses in der Lorentz-Einsteinschen Relativtheorie — Bücherschau.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, herausgegeben von E. CZUBER, A. BECHTEL, I. WALLENTIN. — XXXIX. Jahrgang. Heft 1 et 2. — Ph. FREUD: Zur Einführung in die Logarithmenlehre. — J. KUHN: Erzeugung der gleichseitigen Hyperbel durch Kreisbüschel. — E. CZUBER: Die Reflexionspolygone im Dreieck. — R. SUPPANTSCHITSCH: Zur Frage der Infinitesimalrechnung an den Mittelschulen.

Heft 3 et 4. — A. LANNER: Die Methodische Behandlung der konstruktiven Auflösung sphärischer Dreiecke. — H. BÖHEIM: Die Schmiegungebene an die Schnittkurve beliebiger algebraischer Flächen.

Heft 5. — G. DA FANO: Ueber den Bildungswert der darstellenden Geometrie.

Heft 6. — E. CZUBER: Ueber rationale rechtwinklige Dreiecke. — Als Beilage: Heft 13 der « Berichte über den mathematischen Unterricht in Oesterreich ».

Heft 7. — E. CZUBER: Die Pariser Konferenz der Internationalen mathematischen Unterrichtskommission.

Heft 8. — F. KAROLLUS: Beweis, dass Minimum der Ablenkung eintritt, wenn der Lichtstrahl symmetrisch durch das Prisma geht.

Heft 9. — F. KAROLLUS: Zur Definition der mechanischen Arbeit und



des Effektes einer Kraft. — Z. BORNSTEIN: Konstruktion der durch einen Punkt gehenden Normalen einer Ellipse.

Heft 10. — H. BÖHEIM: Lösung der Aufgabe, einen Dreikant nach einem Dreiecke von gegebener Gestalt und Grösse zu schneiden.

Heft 11. — Th. STEPPAN: Ueber eine Verallgemeinerung der zyklographischen Abbildung.

Heft 12. — A. PLESKOT: Eine Bemerkung zu den fokalen Drehflächen zweiten Grades.

## 2. Livres nouveaux:

**Annuaire pour l'an 1915**, publié par le Bureau des longitudes. Avec une notice scientifique de M. G. BIGOURDAN. — 1 vol. in-16, avec environ 1000 p.; 1 fr. 50; Gauthier-Villars, Paris.

W. M. BAKER and A. A. BOURNE. — **A Shilling Arithmetic**. — 1 vol. in-8°, XIV-192 p.; 1 sh.; G. Bell & Sons, Londres.

E. BOREL. — **Leçons sur la Théorie des fonctions**. Eléments et principes de la théorie des ensembles; applications à la théorie des fonctions. — 2<sup>e</sup> édition (Coll. de monographies sur la théorie des fonctions). — 1 vol. in-8°, XII-260 p.; 7 fr. 50; Gauthier-Villars, Paris.

J.-G. COFFIN. — **Calcul vectoriel** avec applications aux mathématiques et à la physique. Traduction et notation française par A. VÉRONNET. Avec une lettre au traducteur par P. APPELL. — 1 vol. in-8°, XXXIII-212 p.; 7 fr. 50; Gauthier-Villars, Paris.

L. De CONTENSON. — **La Certitude mathématique**. I: Les fondements mathématiques dans l'hypothèse de la philosophie critique (Système Cartésio-Kantien). — 1 vol. in-8°, 94 p.; 3 fr. 25; Gauthier-Villars, Paris.

L. COUTURAT. — **L'algèbre de la logique**. — (Coll. *Scientia*, N° 24.) — 2<sup>e</sup> édition. 1 vol. in-8°, 100 p.; 2 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

SIR G. GREENHILL. — **Report on Gyroscopic Theory**. — Advisory Committee for Aeronautics. Reports and Memoranda, N° 146. — 1 vol. in-4°, IV-277 p. et 49 fig.; 10 sh.; Wyman & Sons, Londres.

Frida ICHAK. — **Das Perpetuum mobile**. — (Coll. Aus Natur und Geisteswelt, N° 462.) — 1 vol. petit in-8°, 104 p.; 1 M. 25; B. G. Teubner, Leipzig.

G. PEANO. — **Vocabulario commune** ad Latino-Italiano-Français-English-Deutsch pro usu de interlinguistas. — 2<sup>e</sup> édition. 1 vol. in-8°, XXXII-639 p.; 8 fr.; Academia pro Interlingua, Cavoretto, Turin.

P. STAECKEL. — **Die mathematische Ausbildung der Architekten, Chemiker und Ingenieure an den deutschen technischen Hochschulen**. — (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland. Band IV, Heft 9.) — 1 vol. in-8°, XIV-198 p.; 6 M. 80; B. G. Teubner, Leipzig.

Th.-J. STIELTJES. — **Oeuvres complètes** publiées par les soins de la Société mathématique d'Amsterdam. Tome I. — 1 vol. gr. in-4°, VII-472 p.; P. Noordhoff, Groningue.

L. ZORETTI. — **Exercices numériques et graphiques de Mathématiques** sur les leçons de Mathématiques générales du même auteur. — 1 vol. in-8°, XVI-125 p.; 7 fr.; Gauthier-Villars, Paris.