

# 1. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **20 (1918)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

## **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.

Filiberto CASTELLANO. — Questioni elementari di massimo e minimo.

Gino FANO. — Sulle varietà algebriche a tre dimensioni a superficie-sezioni razionali.

Giovanni GIAMBELLI. — Introduzione alla teoria delle forme in più serie di variabili.

On trouve, en tête du volume, un excellent portrait du Professeur D'Ovidio, ainsi que la liste des publications du savant géomètre. H. F.

L. KIEPERT. — **Grundriss der Differential-u. Integral-Rechnung.** Zweiter Teil: *Integral-Rechnung*, Elfte vermehrte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. STEGEMANN. Mit 186 Figuren. — 1 vol. gr. in-8°, xxiv-1020 p., Helwingsche Verlagsbuchhandlung, Hanovre, 1918.

Nous avons déjà signalé, à plusieurs reprises, les éditions de ce traité de Calcul différentiel et intégral qui est très répandu dans les Ecoles techniques supérieures de langue allemande. Il nous suffira donc de mentionner cette onzième édition, revue et complétée une fois de plus par M. Kiepert. Les additions portent principalement sur la théorie des équations différentielles. Rappelons que le volume contient, en Appendice, une table de près de 80 pages comprenant les principales formules du Calcul intégral.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Acta Mathematica**: Journal rédigé par G. MITTAG-LEFFLER, T. 41, fasc. 3 et 4. — S. WIGERT: Sur la série de Lambert et son application à la théorie des nombres. — R. JENTZSCH: Untersuchungen zur Theorie der Folgen analytischer Funktionen. — R. JENTZSCH: Fortgesetzte Untersuchungen über die Abschnitte von Potenzreihen. — A. OSTROWSKI: Ueber einige Lösungen der Funktionalgleichung  $\varphi(x) \cdot \varphi(y) = \varphi(xy)$ . — P. APPELL: Essai sur les fonctions  $\theta$  du quatrième degré, II. — P. KOEBE: Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung, IV; Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche. — R. J. BACKLUND: Ueber die Nullstellen der Riemannschen Zetafunktion. — T. CARLEMAN: Ueber die Fourierkoeffizienten einer stetigen Funktion.

**Annals of Mathematics** published under the auspices of the Princeton University N. J. — 2<sup>me</sup> série. Vol. 19, N° 1. — J. K. WHITEMORE: Minimal Surfaces Applicable to Surfaces of Revolution. — W. D. MACMILLAN: A Reduction of Certain Differential Equations of the First Order. — Id.: The Function  $W = L(r)$  Defined as the Inverse of the Function  $r = W - \log W$ . — H. T. BURGESS: Solution of the Matrix Equation  $X^{-1}AX = N$ . — C. A. FISCHER: Linear Functionals of N-Spreads. — G. A. MILLER: Substitution Groups and Possible Arrangements of the Players at Card Tournaments. —

I. A. BARNETT: Problems of the Calculus of Variations Invariant under a Continuous Group. — H. R. BRAHANA: A Proof of Petersen's Theorem. — H. R. TAYLOR: Complete Existential Theory of Bernstein's Set of Four Postulates for Boolean Algebras. — H. B. FINE: Ratio, Proportion and Measurement in the Elements of Euclid.

N° 2. — W. OSGOOD: Factorization of Analytic Functions of Several Variables. — D. BARROW: An Application of Fourier's Series to Probability. — J. M. STETSON: Conjugate Systems of Curves on a Surface Both of Whose Laplace Transforms are Lines of Curvature. — A. J. KEMPNER: A Theorem on Lattice-Points. — H. L. SMITH: On Continuous Representations of a Square Upon Itself. — D. JACKSON: Roots and Singular Points of Semi-Analytic Functions. — F. IRWIN and H. N. WRIGHT: Some Properties of Polynomial Curves.

N° 3. — R. D. CARMICHAEL: Comparison Theorems for Homogeneous Linear Differential Equations of General Order. — H. B. FINE: Note on a substitute for Duhamel's Theorem. — J. H. WEAVER: Some Properties of a Straight Line and Circle and Their Associated Parabolas. — C. L. E. MOORE: Motions in Hyperspace. — J. R. KLINE: A Definition of Sense on Closed Curves in Non-Metrical Plane Analysis Situs. — O. E. GLEEN: Covariant Expansion of a Modular Form. — G. M. GREEN: The Intersections of a Straight Line and Hyperquadric. — E. T. BELL: Numerical Functions. — L. P. EISENHART: Surfaces which can be Generated in more than one way by the Motion of an Invariable Curve.

N° 4. — TOMLINSON FORT: A Class of Developments in Orthogonal Functions. — Webster G. SIMON: A Formula of Polynomial Interpolation. — Gabriel M. GREEN: Plane Nets with Equal Invariants. — D. R. CURTISS: Recent Extensions of Descartes' Rule of Signs. — P. J. DANIELL: A General Form of Integral. — T. H. GRONWALL: Elastic Stresses in an Infinite Solid with a Spherical Cavity.

**Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matematiche**, pubblicato per cura di Gino LORIA. — Anno XX, Serie II, Vol. 1. — Libreria scientifica O. CAPOZZI. — Avec l'année 1918, le bulletin dirigé par M. G. Loria, professeur à l'Université de Gênes, commence une nouvelle série et sera édité par la librairie scientifique Capozzi, à Palerme.

Le premier fascicule de cette nouvelle série contient, dans la première partie, une notice historique sur la Faculté des Sciences mathématiques de l'Université de Modena, rédigée par le professeur E. BORTOLOTTI. La seconde partie renferme, comme à l'ordinaire, une série d'analyses bibliographiques.

**Bulletin de la Société mathématique de France**; publié par les secrétaires. Tome XLV. — Fascicule IV. — E. CARTAN: La déformation des hypersurfaces dans l'espace à 5 dimensions (suite et fin). — E. COTTON: Sur l'abscisse de convergence des séries de Dirichlet. — W. SIERPINSKI: Démonstration élémentaire d'un théorème de M. Bořel sur les nombres absolument normaux et détermination effective d'un tel nombre. — H. LEBESGUE: Sur certaines démonstrations d'existence. — T. LALESKO: Les classes de noyaux symétrisables. — P. APPELL: Sur les polynômes se rattachant à l'équation différentielle  $y'' = 6y^2 + x$ . — G. VALIRON: Sur les chemins de détermination des fonctions entières.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. — 1<sup>er</sup> semestre 1918.**

— 7 janvier. — G. GIRAUD : Sur les fonctions hyperabeliennes. — S. LATTÈS : Sur l'itération des substitutions rationnelles et les fonctions de Poincaré. — J. CHOKBATE : Sur quelques propriétés des polynômes de Tchebitcheff. — A. DENJOY : Sur une propriété générale des fonctions analytiques. — P. APPELL : Mouvements aériens gauches et sphères pesantes légères. — 14 janvier. — G. JULIA : Sur l'itération des fractions rationnelles. — M. d'OCAGNE : Sur les surfaces gauches circonscrites à une surface donnée le long d'une courbe donnée. — R. SOREAU : Sur l'origine et le sens du mot « abaque ». — 21 janvier. — R. GARNIER : Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires. — L. BLOCH : Sur les théories de la gravitation. — 28 janvier. — A. BUHL : Sur certaines sommes abéliennes d'intégrales doubles. — S. LATTÈS : Sur l'itération des substitutions rationnelles à deux variables. — G. JULIA : Sur des problèmes concernant l'itération des fractions rationnelles. — F. IVERSEN : Sur les valeurs asymptotiques des fonctions méromorphes et les singularités transcendantes de leurs inverses. — 4 février. — P. BARBARIN : Sur le dilemme de J. Bolyai. — P. FATOU : Sur les équations fonctionnelles et les propriétés de certaines frontières. — O. POMPEIU : Sur une définition des fonctions holomorphes. — A. DENJOY : Sur les courbes de M. Jordan. — R. de MONTESSUS de BALLORE : Sur les quartiques gauches de première espèce. — 11 février. — T. LALESCO : Les classes de noyaux symétrisables. — 18 février. — P. E. GAU : Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre. — MLADEN T. BERITCH : Extension du théorème de Rolle au cas de plusieurs variables. — 25 février. — B. JEKHOVSKY : Généralisation du théorème de Cauchy, relatif aux développements en séries. — R. de MONTESSUS de BALLORE : Sur les quartiques gauches de première espèce. — E. VESSIOT : Sur la propagation par ondes et sur la théorie de la relativité générale. — 4 mars. — J. F. RITT : Sur l'itération des fonctions rationnelles. — VALIRON : Démonstration de l'existence, pour les fonctions entières, de chemins de détermination infinie. — C. GUICHARD : Sur une classe particulière de courbes plusieurs fois isotropes. — 11 mars. — Tr. LALESCO : Sur un point de la théorie des noyaux symétrisables. — 18 mars. — MLADEN T. BERITCH : Sur la convergence et la divergence des séries à termes réels et positifs. — A. BUHL : Sur l'intervention de la géométrie des masses dans certains théorèmes concernant les surfaces algébriques. — L. SCHLUSSEL : Sur la mesure des actions dynamiques rapides et irrégulièrement variables. — B. de FONTVIOLANT : Théorie nouvelle relative aux effets du vent sur les ponts en poutres droites. — 25 mars. — S. LATTÈS : Sur l'itération des fractions irrationnelles. — de PUCCIGNY : Sur quelques valeurs de la quadrature approchée du cercle. 15 avril. — G. JULIA : Sur les substitutions rationnelles. — R. GARNIER : Sur les singularités irrégulières des équations linéaires. — VALIBON : Sur le maximum du module des fonctions entières. — DE PULLIG : Quelques remarques sur la quadrature approchée du cercle. — G. HUMBERT : Sur les représentations d'un entier par certaines formes quadratiques indéfinies. — 22 avril. — L. LECORNU : Sur le signe des rotations. — A. VÉRONNET : Contraction et évolution du soleil. — 29 avril. — L. ROY : Sur le problème de la réflexion et de la réfraction par ondes planes périodiques. — J. HAAG : Sur une application de la loi de Gauss à la syphilis. — 6 mai. — J. PÈRES : Sur certains développements en séries. — T. LALESCO : Sur l'application des équations intégrales à la théorie des équations différentielles linéaires. —

M. T. BERITCH : Un procédé intuitif pour la recherche des maxima et minima ordinaires. — J. ANDRADE : Sur quelques transformations ponctuelles, et sur le cercle de similitude de deux cycles. — R. BRICARD : Sur le mouvement à deux paramètres autour d'un point fixe. — 13 mai. — G. JULIA : Valeurs limites de l'intégrale de Poisson relative à la sphère en un point de discontinuité des données. — G. HUMBERT : Sur les formes quadratiques indéfinies d'Hermite. — E. BELOT : Le rôle des forces dominant l'attraction dans l'architecture de la Terre et des Mondes : modèle mécanique de la formation du système solaire. — 21 mai. — J. PÉRÈS : Quelques remarques sur certains développements en série. — A. BURL : Sur les séries de polynômes tayloriens franchissant les domaines  $W$ . — C. DE LA VALLÉE POUSSIN : Sur la meilleure approximation des fonctions d'une variable réelle, par des expressions d'ordre donné. — 27 mai. — C. DE LA VALLÉE POUSSIN : Sur le maximum du module de la dérivée d'une expression trigonométrique d'ordre et de module borné. — 3 juin. — G. GIRAUD : Sur une équation aux dérivées partielles, non linéaire, du second ordre, se rattachant à la théorie des fonctions hyperfuchsienues. — A. BUHL : Sur les volumes engendrés par la rotation d'un contour sphérique. — G. HUMBERT : Sur le nombre des classes de formes à indéterminées conjuguées, indéfinies, de déterminant donné. — 10 juin. — J. PÉRÈS : Sur certaines transformations fonctionnelles. — DE PULLIGNY : Sur la quadrature approchée du cercle. — G. HUMBERT : Sur les représentations d'un entier par les formes quadratiques ternaires, indéfinies. — M. BRILLOUIN : Milieux biaxes. Recherches des sources. Les amplitudes. — 17 juin. — H. VILLAT : Sur certaines équations de Fredholm singulières de première espèce. — Philippe E. B. JOURDAIN : Démonstration du théorème d'après lequel tout ensemble peut être bien ordonné. — E. CAHEN : Sur les séries de Dirichlet.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik** — Band 148. — E. FISCHER : Ueber die Differentiationsprozesse der Algebra. — H. LAUDIEN : Entwicklung willkürlicher Funktionen bei einem thermoelastischen Problem. — C. KOSTKA : Schlussformel zur Hauptaufgabe der symmetrischen Funktionen. — STÄCKEL : Arithmetische Eigenschaften ganzer Funktionen. — J. KURSCHAK : Ueber spezielle Funktionenreihen. — M. PASCH : Ueber quaternäre Linienkoordinate. — J. SCHUR : Ueber Potenzreihen, die im Innern des Einheitskreises beschränkt sind (Fortsetzung). — R. KÖNIG : Riemannsche Funktionen- und Differential-Systeme in der Ebene. Arithmetischer Teil. — O. SZASZ : Ueber die Approximation stetiger Funktionen durch Bernoullische Polynome.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** — Series 2, Vol. 16. LARMOR : Address by the Retiring President. — The Fourier Harmonic Analysis : Its Fratrical Scope, with Optical Illustration. — J. W. CAMPBELL : Periodic Solutions of the Problem of Three Bodies in Three Dimensions. — H. S. CARSLAW : The Green's Function for the Equation  $\nabla^2 u + k^2 u = 0$  (II). — F. J. W. WHIPPLE : Diffraction by a Wedge and Kindred Problems. — C. H. HARDY and S. RAMANUJAN : Asymptotic Formulae for the Distribution of Integers of Various Types. — G. B. JEFFERY : The Relations between Spherical, Cylindrical, and Spheroidal Harmonics. — J. G. LEATHEN : Theorems on Conformal Representation. — C. N. WATSON : Bessel Functions and Kapteyn Series. — W. H. YOUNG : On Non-absolutely Convergent, not

necessarily Continuous, Integrals. — M. J. M. HILL: On the Classification of the Integrals of Linear Partial Differential Equations of the First Order. — W. H. YOUNG: On Multiple Integration by Parts and the Second Theorem of the Mean. — H. T. J. NORTON: A Problem in Diophantine Approximation. — F. J. W. WHIPPLE: A Symmetrical Relation between Legendre's Functions with Parameters,  $\cosh a$  and  $\coth a$ . — L. J. ROGERS: On two Theorems of Combinatory Analysis and some Allied Identities. — W. H. YOUNG and G. C. YOUNG: On the Internal Structure of a Set of Points in Space of any Number of Dimensions. — P. A. MACMAHON: Small Contribution to Combinatory Analysis.

**Archiv der Mathematik und Physik**, 27. Band. B. G. Teubner, Leipzig. — R. STURM: Das System der kubischen Raumkurven mit drei gegebenen Tangenten und seine Ausartungen. — E. EGERVARY: Ueber die charakteristischen geometrischen Eigenschaften der Legendreschen und Tschebyscheffschen Polynome. — A. KIENAST: Elementare Ableitung des Zusammenhanges zwischen den durch konvergierende und durch asymptotische Reihen dargestellten Fundamentalsystemen der Besselschen Differentialgleichung. — L. LICHTENSTEIN: Ueber die Greensche Integralformel der Potentialtheorie. — G. HAMEL: Ueber einen limitärperiodischen Kettenbruch. — H. MOHRMANN: Modifikation Cayleyscher Formeln für gewundene Kurven auf einem Kegel 2. Ordnung. — A. WILLERS: Graphische Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. Ordnung, deren Strahlkurven Kegelschnitte sind. — A. KORN: Ueber die Anwendung der Methode der sukzessiven Näherungen zur Lösung von linearen Integralgleichungen mit unsymmetrischen Kernen. — O. SZASZ: Determinantendarstellung einiger Zahlentheoretischer Funktionen. — I. SCHUR: Ueber die Koeffizientensummen einer Potenzreihe mit positivem reellem Teil. — G. POLYA: Zahlentheoretisches und Wahrscheinlichkeitstheoretisches über die Sichtweite im Walde. — H. PRÜFER: Neuer Beweis eines Satzes über Permutationen. — E. LANDAU: Ueber die Wigertsche asymptotische Funktionalgleichung für die Lambertsche Reihe.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei**. Vol, XXVII, 1<sup>er</sup> semestre 1918. — G. ARMELLINI: Sopra l'integrazione approssimata della equazioni differenziali. — R. GIORDANO: Enti geometrici coordinati a certi covarianti simultanei estensivi. — G. LORIA: Fasci di quadriche rotonde e curve cartesiane. — U. CISOTTI: Una formola per le determinazione di dislivelli dei corsi d'acqua mediante misure di velocità. — L. BIANCHI: Sulla integrazione dell'equazione  $rt - s^2 + c(p^2 + q^2)^2 = 0$ . — *Id.*: Sopra certe forme particolari dell'elemento lineare sferico. — E. BOMPIANI: Nuovi criteri per l'isometria di due superficie o varietà. — *Id.*: Le trasformazioni puntuali di una varietà che conservano le superficie a curvatura nulla. — C. BURALLI-FORTI: Differenziali esatti. — *Id.*: Alcune linee e superficie collegate con una linea gobba. — *Id.*: Sulla superficie rigate. — U. CISOTTI: Derivazione intrinseca nel calcolo differenziale assoluto. — G. DARBI: Proprietà caratteristiche delle equazioni di grado primo  $p$  risolubili per radicali. — E. DE CRISTOFARO: Problemi dinamici a due variabili che ammettono un integrale razionale lineare e fratto rispetto alle componenti della velocità. — A. DEL RE: Hamiltoniani e gradienti di hamiltoniani e di gradienti laplasiani parametri differenziali. — T. LALESCO: Les équations différentielles linéaires d'ordre infini et l'équation de Fredholm. — E. LAURA: Sopra una classe di nuclei semi-definiti positivi. —

G. MARLETTA: Di una classe di forma dell' $S_4$ , ognuna rappresentabile nelle coppie di un'involuzione dell' $S_3$ . — D. MONTESANO: Sulla teoria generale delle corrispondenze birazionali dello spazio. — A. PENSA: Una espressione differenziale vettoriale alternata. — J. PÉRÈS: Quelques propriétés des fonctions de Bessel. — G. RICCI: Sulle varietà a tre dimensioni dotate di terne principali di congruenze geodetiche. — G. SCORZA: Sulle curve ellittiche singolari. — G. SANNIA: Sulle serie di potenze di una variabile sommate col metodo di Borel generalizzato. — V. VESIN: Proprietà del prodotto graduale. — A. ANTONIAZZI: Sopra il movimento di rotazione diurna della Terra. — U. CISOTTI: Forma intrinseca delle equazioni gravitazionali nella relatività generale. — T. LEVI-CIVITA:  $ds^2$  einsteiniani in campi newtoniani, II. Condizioni di integrabilità e comportamento geometrico spaziale. — R. SERINI: Euclideanità dello spazio completamente vuoto nella relatività generale di Einstein. — G. ARMELLINI: Ricerche sopra la previsione dell'urto nel problema dei tre corpi. — O. TEDONE: Sulle ovali di Cartesio come curve aplanetiche di rifrazione. — *Id.*: Sulla maniera di stabilire le formole fondamentali dell'ordinaria teoria della diffrazione.

**Bulletin of the American Mathematical Society**, Volume XXIV. — G. A. BLISS: Integrals of Lebesgue. — F. N. COLE: The Twenty-Fourth Summer Meeting of the American Mathematical Society. — F. H. SAFFORD: Irrational Transformations of the General Elliptic Element. — DUNHAM JACKSON: Note on the Parametric Representation of an Arbitrary Continuous Curve. — D. E. SMITH: John Wallis as a Cryptographer. — T. H. HILDEBRAND: On Integrals Related to and Extensions of the Lebesgue Integrals. — C. N. MOORE: A Continuous Function Whose Development in Bessel's Functions is Non-Summable of Certain Orders. — G. M. GREEN: Note on Conjugate Nets with Equal Point Invariants. — J. F. RITT: On the Differentiability of Asymptotic Series. — R. D. CARMICHAEL: Elementary Inequalities for the Roots of an Algebraic Equation. — H. BATEMAN: The Solution of the Wave Equation by Means of Definite Integrals. — C. J. KEYSER: The Role of the Concept of Infinity in the Work of Lucretius. — A. EMCH: On the Invariant Net of Cubics in the Steinerian Transformation. — T. FORT: Some Theorems of Comparison and Oscillation. — L. HART: Note on Infinite Systems of Linear Equations. — L. D. CUMMINGS: An Undervalued Kirkman Paper. — F. CAJORI: Pierre Laurent Wantzel. — E. T. BELL: Some Remarkable Determinants of Integers. — H. BLUMBERG: A Theorem of Semi-Continuous Functions. — F. H. SAFFORD: Surface of Revolution in the Theory of Lamé's Products. — C. J. KEYSER: Note Concerning the Number of Possible Interpretations of any System of Postulates. — P. R. RIDER: A Theorem of the Variation of a Function. — C. H. FORSYTH: Tangential Interpolation of Ordinates among Areas. — W. C. GRAUSTEIN: Note on Isogenous Complex, Functions of Curves. — A. A. BENNET: An Elementary Derivation of the Probability Function. — G. H. LIGHT: The Intrinsic Equation for Euler's Resistance Integral. — J. PIERPONT: Hermite's Works. — H. HANCOCK: Remarks on Elliptic Integrals.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées**. — 28<sup>e</sup> année. N° 23, décembre 1917. M. L. BLOCH: Relativité et Gravitation. — 29<sup>e</sup> année. N° 3, février 1918. P. OTLET: L'avenir du catalogue international de la Littérature scientifique. — N° 4 et 5. M. H. VARCOLLIER: Les Déplacements dans les

champs de vecteurs et la Théorie de la relativité. — M. H. PARISSELLE : Jumelles et Télémètres stéréoscopiques. — *Id.* : Le langage scientifique moderne et la rédaction des mémoires scientifiques français.

## 2. Livres nouveaux :

W. AHRENS — **Mathematische Unterhaltungen und Spiele**. Band II, 2. Auflage. — 1 vol. in-8°, 455 p., 15 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

L. BIEBERBACH. — **Differential- und Integralrechnung. II Integralrechnung**. (*Teubners technische Leitfäden*). — 1 vol. in-16, 144 p., 3. 40 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. BLOCH. — **Einführung in die Relativitätstheorie** (Sammlung aus Natur u. Geisteswelt, No. 618). — 1 vol. in-16, 100 p., relié, 1 M. 50 ; B. G. Teubner, Leipzig.

E. BOREL. — **Die Elemente der Mathematik** vom Verfasser genehmigte deutsche Ausgabe besorgt von Paul STÄCKEL. Erster Band : *Arithmetik und Algebra*, nebst den Elementen der Differential-Rechnung, 2<sup>te</sup> Auflage mit 56 Textfiguren u. 3 Tafeln. — 1 vol. in-8°, xvi-404 p., 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

A. BRILL. — **Das Relativitätsprinzip**. Eine Einführung in die Theorie. Dritte Auflage. — 1 vol. in-8°, 48 p., 2 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

P. CRANTZ. — **Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht**, I et II, 5. u. 4. Auflage : ( Sammlung *Aus Natur und Geisteswelt*, Nos 120 et 205). — 2 vol in-16, 114 et 110 p., relié 1. 50 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. DIECK. — **Nichteuklidische Geometrie in der Kugelebene**. — (Sammlung *Mathematisch-physikalische Bibliothek*, N° 31). — 1 vol. in-16, 51 p., broché 1 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. DIECK. — **Stoffwahl und Lehrkunst im mathematischen Unterrichte** der Unter- und Mittelstufe höherer Lehranstalten. — 1 vol. in-8°, 261 p., 5 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

A.-R. FORSYTH. — **Solutions of the Examples in a Treatise on Differential Equations**. — 1 vol. in-8°, 249 p., 10 sh ; Macmilian and Co., Ltd. Londres.

R. FRICKE. — **Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung und ihrer Anwendungen**, I et II. — 2 vol. in-8°, 399 et 413 p., relié, 15 M. le volume ; B. G. Teubner, Leipzig.

F. GERBALDI et GINO LORIA. — **Scritti Matematici offertí ad Enrico D'Ovidio**. — 1 vol. in-8°, 386 p., avec un portrait de D'Ovidio ; 30 l. ; Fratelli Bocca, Turin.

Ph. LÖTZBEYER. — **Vierstellige Tafeln zum Logarithmischen und Zahlenrechnen für Schule und Leben**. — 1 vol. in-8°, 28 p., 1 M. 40 ; B. G. Teubner, Leipzig.

A. LÖVY. — **Lehrbuch der Algebra**. Erster Teil : *Grundlagen der Arithmetik*. — 1 vol. in-8°, 398 p. ; 12 M. ; Veit & Cie, Leipzig.

H. E. TIMERDING. — **Der goldene Schnitt** (*Mathematisch-physikalische Bibliothek*, Band 32). — 1 vol. in-16, 57 p., 1 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

**International Catalogue of Scientific Literature** ; fourteenth annual issue, **A. Mathematics** — 1 vol. in-8°, 163 p., 15 sh. ; Gauthier-Villars, Paris, 1917.