

1. Publications périodiques :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1913)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

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.

le titre d'*Encyklopädie der Elementar-Mathematik* ont doublé le tome III consacré aux Mathématiques appliquées en introduisant de nouveaux chapitres ou en développant certains paragraphes.

On sait que les auteurs ont pris le terme de Mathématiques élémentaires dans son sens le plus large ; ils ont réuni dans leur traité tout ce qu'ils estiment devoir être acquis par les candidats à l'enseignement moyen dans une revision approfondie des mathématiques élémentaires. Les tomes I et II sont consacrés l'un à l'Algèbre, l'autre à la Géométrie. Le tome III embrasse les différentes branches des Eléments de mathématiques appliquées.

Cette nouvelle édition comprend deux volumes. Le premier, publié sous la direction de M. Rod.-H. WEBER (Rostock), contient la mécanique, l'électricité et le magnétisme, les maxima et minima et leurs applications à la théorie de la capillarité, et les éléments de l'optique géométrique et de la théorie des ondes.

Le 2^e volume comprend la Géométrie descriptive et les applications à la Statique graphique, par J. WELLSTEIN ; le Calcul des probabilités et la théorie des erreurs, par J. WEBER et J. BAUSCHINGER ; les éléments de la théorie des assurances, par H. BLEICHER ; l'Astronomie, par H. BAUSCHINGER.

Tous ces chapitres peuvent être abordés par des lecteurs possédant seulement les mathématiques élémentaires telles qu'elles auront été approfondies dans les deux premiers volumes. Par une étude attentive des notions élémentaires développées dans cet important traité, les futurs professeurs saisiront toute la portée des propriétés qu'ils seront appelés à exposer dans les écoles moyennes. Nous leur recommandons vivement de compléter leurs connaissances dans les parties élémentaires des mathématiques en prenant pour guide l'Encyclopédie de MM. Weber et Wellstein. H. FEHR.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. — Rome.

1^{er} semestre 1912. — Mathématiques : L. GODEAUX : Sur les transformations des surfaces algébriques laissant invariant un système continu de courbes. — L. AMOROSO : Sopra un'estensione del teorema di Riesz-Fisher. — L. BIANCHI : Sul gruppo automorfo delle forme ternarie quadratiche suscettibili di rappresentare lo zero. — (Id.) : Sulle superficie minime cerchiata di Riemann. — (Id.) : Sopra certi sistemi die superficie pseudosferiche collegati ai sistemi di Weingarten. — C. BOMPIANI : Sopra una trasformazione classica die Sophus Lie. — P. EISENHART : Sopra le deformazioni continue delle superficie reali applicabili sul paraboloide a parametro puramente immaginario. — F. ENRIQUES : Sopra una involuzione non razionale dello spazio. — (Id.) : Sulle superficie algebriche con un fascio di curve ellittiche.

— G.-C. EVANS : Sull'equazione integro-differenziale di tipo parabolico. — G. FUBINI : Sulle equazioni integrali di terza specie di Emile Picard. — G. GIORGI : Sulla commutabilità del segno lim col segno integrale, nei campi finiti. — (ID.) : Sulla teoria delle equazioni integrali generalizzate. — G. LAURICELLA : Sulla chiusura dei sistemi di funzioni ortogonali e dei nuclei delle equazioni integrali. — E.-E. LEVI : Sulle condizioni sufficienti per il minimo nel calcolo delle variazioni (Gli integrali sotto forma parametrica). — A.-M. MOLINARI : Sul vantaggio che presenta un'estensione delle funzioni di Green. — L. ORLANDO : Sull'integrabilità delle funzioni di due variabili. — (ID.) : Sopra un teorema relativo agli insiemi. — (ID.) : Sopra una questione tecnica che si connette cogli integrali di Lebesgue. — M. PANNELLI : Sopra alcune questioni riguardanti due fasci di curve dati in una superficie algebrica. — G. PEANO : Sulla definizione di probabilità. — G. RICCI : Della trasformazione delle forme differenziali quadratiche. — L. TONELLI : Sugli integrali curvilinei del calcolo delle variazioni. — R. TORELLI : Sulle superficie algebriche contenenti due fasci ellittici di curve. — V. VOLTERRA : Vibrazioni elastiche nel caso dell'eredità.

M. ABRAHAM : Sulla teoria della gravitazione. — (ID.) : Sulla legge elementare della gravitazione. — (ID.) : Sulla conservazione dell'energia e della materia del campo gravitazionale. — U. CISOTTI : Sopra l'effluso a stramazzo. — (ID.) : Sull'intumescenza del pelo libero nei canali a fondo accidentato. — (ID.) : Sulle onde superficiali dovute a particolare conformazione del fondo. — (ID.) : Onde brevi causate da accidentalità periodiche del fondo. — G. COLONNETTI : Sul principio di reciprocità. — A. DEL RE : Le equazioni generali per la statica e la dinamica dei sistemi materiali an n dimensioni ed a curvatura costante, nell'analisi di Grassmann. — E. LAURA : Sopra le vibrazioni normali di un corpo elastico immerso in un fluido. — G. LAURICELLA : Sulla risoluzione delle equazioni integro differenziali dell'equilibrio dei corpi elastici isotropi per dati spostamenti di superficie. — T. LEVI-CIVITA : Sulle onde di canale. — (ID.) : Sul teorema di Whittaker. — O. TEDONE : Sulla deformazione di un cilindro di rotazione.

Bulletin of the American Mathematical Society. — New-York.

Vol. XVIII, fasc. 8 à 10. — D. C. GILLESPIE : Definite Integrals Containing a Parameter. — S. LEFSCHETZ : On the V_3^3 with Five Nodes of the Second Species in S_4 . — J. B. SCHAW : What is Mathematics. — G. R. CLEMENTS : Implicit Functions Defined by Equations with Vanishing Jacobian. — E. W. BROWN : Darwin's Scientific Papers. — E. B. WILSON : Mathematical Economics. — F. N. COLE : The April Meeting of the American Mathematical Society. — W. R. LONGLEY : Proof of a Theorem Due to Picard.

Vol XIX, fasc. 1 et 2. — E. J. MILES : Surfaces of Revolution of Minimum Resistance. — F. N. COLE : The Nineteenth Summer Meeting of the American Mathematical Society. — G. A. MILLER : A Few Theorems Relating to Sylow Subgroups. — A. R. SCHWEITZER : Theorems on Functional Equations. — S. LEFSCHETZ : Double Curves of Surfaces Projected from Space of Four Dimensions.

Journal für die reine und angewandte Mathematik. — G. Reimer, Berlin.

Band 141, n° 4. — R. JENTSCH : Ueber Integralgleichungen mit positivem Kern. — R. REMAK : Ueber die Zerlegung der kommutativen Gruppen in

zyklische teilerfremde Faktoren. — L. FÉPPL : Stabile Anordnungen von Elektronen im Atom. — W. VOGT : Metrische Untersuchungen der kubischen Hyperbel, insbesondere der gleichseitigen.

Band 142, n° 1. — L. LICHTENSTEIN : Randwertaufgaben der Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom elliptischen Typus. I. Die erste Randwertaufgabe. Allgemeine ebene Gebiete. — P. BACH-

MANN : Ueber den Rest von $\frac{2^{p-1} - 1}{p} \pmod{p}$. — C. BURRAU : Numerische

Lösung der Gleichung $\frac{2^{-D} \log 2}{1 - 2^{-2D}} = \sum_{n=2}^{\infty} \frac{p_n^{-D} \log p_n}{1 - p_n^{-2D}}$, wo p_n die Reihe der

Primzahlen von 3 an durchläuft. — R. REMAK : Neuer Beweis eines Satzes des Herrn Burnside über spezielle endliche Gruppen. — J. ROSANES : Ein Satz über konjugierte Formen. — H. W. E. JUNG : Ueber die ausgezeichneten Kurven algebraischer Flächen.

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Direttore G.-B. GUCCIA.

Tome XXXIII. — BURALI-FORTI : Fondamenti per la geometria differenziale su di una superficie col metodo vettoriale generale. — PLANCHEREL (M) : Sur la sommation des séries de Laplace et de Legendre. — SANNIA (G.) : Su due forme differenziali che individuano una congruenza o un complesso diretto. — L. AMOROSO : Sopra un problema al contorno. — P. APPELL : Sur des fonctions se rattachant aux fonctions Θ du quatrième degré. — R. MATTSON : Sur les fonctions entières d'ordre zéro. — D. POMPEIU : Sur une classe de fonctions d'une variable complexe. — L. BELLESINI : Generalizzazione di un teorema di Segre. — F. GIUDICE : Teorema fondamentale per la risoluzione assintotica delle equazioni algebriche numeriche. — A. P. GROUZINZEFF : Sur la transformation de Lorentz et son application aux milieux quelconques. — H. VILLAT : Le problème de Dirichlet dans un aire annulaire. — A. TERRACINI : Sulle V_k che rappresentano più di $\frac{k(k-1)}{2}$ equazioni di Laplace di linearmente indipendenti. —

A. SIGNORINI : Esistenza di un'estremale chiusa dentro un contorno di Whittaker. — G. RICCI : Di un metodo per la determinazione di un sistema completo di invarianti per un dato sistema di forme. — L. LICHTENSTEIN : Beiträge zur Theorie der Linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom Elliptischen Typus. Unendliche Folgen positiver Lösungen. — A. ROSENBLATT : Algebraische Flächen mit diskontinuierlich unendlich vielen birationellen Transformationen in sich. — M. PIERI : Sulla rappresentazione vettoriale delle congruenze di raggi. — W. BLASCHKE : Ein Beitrag zur Liniengeometrie. — E. PICARD : Sur les couples de fonctions uniformes d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique de genre supérieur à l'unité. — P. APPELL : Sur les liaisons non linéaires par rapport aux vitesses. — G. VIVANTI : Sull'equazione di Eulero per gli integrali multipli. — A. TERRACINI : Sul carattere invariantivo di alcune espressioni vettoriali. P. LEVY : Sur les équations aux dérivées fonctionnelles et leur application à la Physique mathématique. — F. SEVERI : Sur principio della conservazione del número. — G. SANNIA : Nuovo metodo per lo studio delle congruenze e dei complessi di raggi. — F. A. DALL'ACQUA : Le equazioni di Hamilton-Jacobi che si integrano per separazione di variabili. — J. PAL : Beweis des

Lebesgue-Young'schen Satzes. — T. LEVI-CIVITA : Sulla gravitazione di un tubo sottile con applicazione all'anello di Saturno. — H. POINCARÉ : Sur un théorème de Géométrie.

2. Livres nouveaux :

C. BOURLET. — **Cours de mathématiques**, Eléments d'analyse et de géométrie analytique à l'usage des élèves architectes et ingénieurs. 2^e édition. — 1 vol. in-8^o, VI-252 p.; Gauthier-Villars, Paris.

C. BOURLET. — **Eléments de Statique graphique**. — 1 vol. in-8^o, 156 p.; 7 fr. 50; Hachette & Cie, Paris.

C. GODFREY and A. W. SIDDOXS. — **Elementary Algebra**. Volume II. — 1 vol. relié, 530 p. (avec solutions 44 p.); 2 s. 2 d.; University Press, Cambridge.

C. GODFREY and A. W. SIDDOXS. — **Four-Figures Tables** (Tables à 4 décimales). — 1 vol. de 40 p.; Nine pence; University Press, Cambridge.

J. L. S. HATTON. — **The Principles of Projective Geometry**. — 1 vol. relié, gr. in-8^o, 336 p.; 10 sh 6; University Press, Cambridge.

R. MEHMKE. — **Vorlesungen über Punkt- und Vektorenrechnung**. — In zwei Bänden. Erster Band : Punktrechnung Erster Teilband. Das Rechnen mit Punkten, Geraden und Ebenen (erste Hälfte) Grundzüge der projektiven Geometrie, Anwendungen und Uebungen. — 1 vol. in-8^o, VIII-394 p.; 14 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

H. POINCARÉ. — **Leçons sur les hypothèses cosmogoniques** professées à la Sorbonne. — 1 vol. in-8^o, 2^e édition avec un portrait en héliogravure et une Notice sur Henri Poincaré par E. LEBON. — 1 vol. LXX-294 p.; 12 fr.; Hermann & fils, Paris.

C. RUNGE. — **Graphical Methods**. Ernest Kempton Adams Research Fund 1909-1910. — 1 vol. in-8^o, IX-148 p.; Columbia University Press, New-York.

L. SCHRUTKA. — **Elemente der höheren Mathematik** für Studierende der Technischen und Naturwissenschaften. — 1 vol. in-8^o, XXIV-569 p.; 10 M.; F. Deuticke, Leipzig et Vienne.

P. STÄCKEL und H. BECK. — **Lösungen der Aufgaben** aus Borel-Stäckel Elemente der Mathematik. — I. Arithmetik und Algebra. II. Geometrie. — 2 fasc. in-8^o, 44 et 39 p.; 4 M. 50 le fasc.; B. G. Teubner, Leipzig.

H. VOGT. — **Eléments de mathématiques supérieures**. *Edition réduite*. à l'usage des élèves chimistes et des élèves des écoles industrielles. — 1 vol. in-8^o, VI-357 p.; Vuibert & Nony, Paris.

Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland :

K. OTT. — **Die angewandte Mathematik an den deutschen mittleren Fachschulen der Maschinenindustrie**. — 1 fasc. in-8^o, VI-158 p.; 4 M.

J. SCHRÖDER. — **Die neuzeitliche Entwicklung des mathematischen Unterrichts an den höheren Mädchenschulen Deutschlands** insbesondere Norddeutschlands. — 1 fasc. in-8^o, XII-133 p.; 6 M.; B. G. Teubner, Leipzig.