Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 16 (1914)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

ficients varient de manière continue. D'autre part la résolution des équations intégrales correspond à la théorie élémentaire des fonctions implicites. D'une manière tout à fait générale, M. Volterra fait ressortir qu'il n'y a pas de chapitre d'algèbre qui ne donne un chapitre de la nouvelle science quand le nombre des variables passe du fini à l'infini. Et il le fait avec une élégance telle qu'on est tout étonné de retrouver, en effet, le caractère algébrique des raisonnements, mais non le caractère sec et aride qui paraît souvent propre à l'algèbre et détourne de cette science beaucoup d'excellents mathématiciens.

De même, dans ces dernières années, les jeunes géomètres qui devaient absolument se mettre au courant des équations intégrales ont pu hésiter sur le point de vue à adopter. M. Volterra semblait plus général mais, si M. Fredholm était plus particulier, il était peut être plus simple et, par suite, il pouvait sembler plus commode de commencer par ce dernier. Or, en toute impartialité, il me semble bien que tous les avantages sont du côté de M. Volterra ; on passera très facilement de ses équations intégrales à celles de M. Fredholm. L'inverse est possible, mais certainement moins simple.

Je ne puis indiquer ici tous les beaux problèmes que traite le célèbre géomètre italien ; il les emprunte particulièrement aux phénomènes *héréditaires* qui dépendent non d'un seul instant passé mais d'une infinité d'instants formant un passé continu. Ce ne sont point des phénomènes construits pour illustrer une théorie ; leur réalité physique est indéniable et continuellement rappelée. Ils peuvent donner lieu, dans le temps, à des controverses philosophiques analogues à celles soulevées, dans l'espace, par les actions à distances. Le corps qui dépend d'un temps passé est comparable à celui qui dépend d'une région éloignée de l'espace. Ces quelques lignes suffiront à montrer le prodigieux intérêt que l'ouvrage aura certainement pour les géomètres, les physiciens et les philosophes. A. Buhl (Toulouse).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Annali di Matematica. Série III, tome XXI. Alla memoria di Lagrange nel centenario della sua Morte. — E. J. Wilczynski : Ricerche geometriche intorno al problema dei tre corpi. — H. Hahn : Ueber die Abbildung einer Strecke auf ein Quadrat. — P. Kœbe : Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für Funktionentheorie und nichteuklidische Geometrie. — M. W. Stekloff : Sur une formule générale d'analyse et ses diverses applications. — A. R. Forsyth : The range of minimal surfaces providing a minimum area. — S. Pincherle : Sull'operazione aggiunta di Lagrange. — M. C. Carathéodory : Sur les points singuliers du problème du Calcul des Variations dans le plan. — E. E. Levi : Sui criterii sufficienti per il massimo e per il minimo nel Calcolo delle Variazioni. — F. Schur : Ueber die berührenden Strahlennetze einer Strahlenkongruenz. — E. Borel : Sur la théorie des résonateurs et la discontinuité des solutions de certains systèmes différentiels. — C. Stéphanos : Sur une propriété caractéristique des déterminants. — H. Lamb : On Some Cases of Wave-Motion on Deep Water. —

J. HADAMARD : La construction de Weierstrass et l'existence de l'extremum dans le problème isopérimétrique. — E. BORTOLOTTI · Espressioni indeterminate. — G. LAURICELLA : Sopra l'algebra delle funzioni permutabili di 2ª specie.

Archiv der Mathematik und Physik, herausgegeben von E. JAHNKE. — Verlag B. G. Teubner, Leipzig. — Band 21. — E. HAHN : Grundlagen zu einer Theorie der Lorentztransformationen. — E. LANDAU : Abschätzung der Koeffizientensumme einer Potenzreihe. — R. STURM : Gleichseitige Polardreiecke bei einer Ellipse. — C. GRÖTZSCH : Zu meinem Kriterium für bedingte Konvergenz unendlicher Reihen. — R. STURM : Minima bei projektiven Gebilden. — R. STURM : Die Basen, in Bezug auf welche zwei Kreise oder zwei Kugeln zueinander polar sind. — R. WEITZENBÖCK : Ueber eine Erweiterung des Determinantenbegriffes. — K. SCHWERING : Ganzzahlige Dreiecke mit Winkelbeziehungen. — E. WÆTZMANN : Neuere Untersuchungen zur Resonanztheorie des Hörens. — H. KAPFERER : Beweis des Fermatschen Satzes für die Exponenten 6 und 10. — E. STUDY : Die Begriffe Links, Rechts, Windungssinn und Drehungssinn. — C. JORDAN et R. FIEDLER : Courbes Orbiformes. — S. SCHICHT : Ueber die mittlere Entfernung eines Punktes von einem Punktsysteme und die mittlere Entfernung zweier Punktsysteme voneinander. — F. G. TEIXEIRA : Sur une intégrale définie. — E. LANDAU : Abschätzung der Koeffizientensumme einer Potenzreihe. — R. MEHMKE : Ueber die Bestimmung des Inhalts eines durch zwei Projektionen gegebenen Tetraeders und über die entsprechende Aufgabe in höheren Räumen. — W. H. SALMON : On a family of cubic surfaces of the tetrahedron analogous to the Tucker Circles of a Triangle. — L. KLUG : Einige Sätze über Kegelschnitte und Flächen zweiter Ordnung. — A. DINNIK : Tafeln der Besselschen Funktionen $J_{\pm\frac{1}{4}}$ und $J_{\pm\frac{3}{4}}$. — H. BOHR : Darstellung der gleichmässigen Konvergenzabzisse einer Dirichletschen Reihe $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{n^3}$ als Funktion der Koeffizienten der Reihe.

2. Livres nouveaux :

BARDEY-LIETZMANN-ZUHLKE. — **Aufgabensammlung** für Arithmetik, Algebra u. Analysis. *Reformausgabe A :* für Gymnasien. II. Teil : Oberstufe. 1 vol. cart. in-8°, 170 p., 21 fig. ; 2 M. 20. — *Reformausgabe B :* für Realanstalten. I. Teil : Unterstufe, 1 vol. cart. 220 p., 33 fig. et 2 planches ; 2 M. ; II. Teil : Oberstufe, 1 vol. 230 p., 23 fig. ; 2 M. 40 ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. G. BORCHARDT and A. D. PERROTT. — **A first numerical Trigonometry.** — 1 vol. in-8°, XI-159-XXXIV p. ; 2 s. 6 d. ; G. Bell & Sons, Londres.

G. DARBOUX. — **Leçons sur la théorie genérale des surfaces** et les applications géométriques du calcul infinitésimal. — 1re partie : Généralités, Coordonnées curvilignes, Surfaces minima. 2me édition, revue et augmentée. — 1 vol. gr. in-8°, VII-618 p. ; 20 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

A. DENIZOT. — **Das Foucaultsche Pendel und die Theorie der relativen Bewegung.** — 1 fasc. in-8°, 76 p. ; 3 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Pierre DUHEM. — **Le Système du Monde.** Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic. Tome I. — 1 vol. gr. in-8°, 512 p., 18 fr. 50 ; librairie Hermann & fils, Paris.

P. FURTWÆNGLER und G. RUHM. — **Die mathematische Ausbildung der**

deutschen Landmesser (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland, Band IV. Heft 8). — 1 fasc. in-8°, VI-50 p. ; 1.60 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Ch.-Ed. GUILLAUME. — **Les récents progrès du système métrique.** Rapport présenté à la cinquième Conférence générale des poids et mesures réunie à Paris en octobre 1913. — 1 vol. in-4°, 118 p. ; Gauthier-Villars, Paris.

W. LEICK. — **Leitfaden der Mathematik** für die oberen Klassen höherer Lehranstalten. — 1 vol. in-8°, VI-171 p. ; 2,60 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

E. LUTZ. — **Analytische Geometrie der Ebene.** Elementares Lehrbuch für höhere Lehranstalten. — 1 vol. in-8° ; X-301 p. ; 6 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

P. MAENNCHEN. — **Geheimnisse der Rechenkünstler.** (Mathematische Bibliothek, N° 13). — 1 vol. in-16, 48 p. ; 0,80 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

E. MARCHAND. — **Sur les théorèmes de Sylvester et la règle de Newton** dans la théorie des équations algébriques à coefficients réels. — (Thèse, Ecole polytechnique, Zurich). — 1 fasc. in-16, 75 p. ; Wolfrath et Sperlé, Neuchâtel.

P.-L. MONTEIL (Lt-Colonel). — **Théorie du point.** Géométrie curviligne II. Courbes dérivées de la circonférence. — 1 vol. in-8°, 124 p., 49 p. ; Dunod & Pinat, Paris.

M. PASCH. — **Veränderliche und Funktion.** — 1 vol. in-8°, 186 p. ; 6 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

F. RUDIO. — **Die Elemente der analytischen Geometrie,** zum Gebrauche an höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium. II. : *Die analytische Geometrie des Raumes.* — 5me édition. 1 vol. in-8°, X-194 p. ; 3 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

FORT und SCHLÖMLICH. — **Lehrbuch der analytischen Geometrie.** — II. *Analytische Geometrie des Raumes.* Siebente Auflage bearbeitet von R. HEGER. — 1 vol. in-8°, VIII-326 p. ; relié 6,80 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

S. SCHOTT. — **Statistik.** (Aus Natur und Geisteswelt, N° 442.) — 1 vol. in-8°. 130 p. ; 1,25 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

A. W. STAMPER. — **A Textbook on the Teaching of Arithmetic.** — 1 vol. in-8°, 284 p. ; 1 doll. ; American Book Company, New-York.

H. VOGT. — **Solutions des exercices proposés dans les éléments de mathématiques supérieures.** — 1 vol. in-8°, 277 p. ; 6 fr. ; Vuibert, Paris,

A. WITTING und M. GEBHARDT. — **Beispiele zur Geschichte der Mathematik.** Ein mathematisch-historisches Lesebuch. II. Teil. (Mathematische Bibliothek, N° XV). — 1 vol. in-8°, VI-61 p. ; 0,80 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

L. ZORETTI. — **Leçons de mathématiques générales,** avec une préface de P. APPELL. — 1 vol. in-8°, XVI-753 p. ; 20 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées. Edition française dirigée par J. MOLK. — *Tome II,* vol. 6 : *Calcul des variations.* Compléments ; fasc. 1 ; Calcul des variations ; exposé, d'après les articles allemands de A. KNESER, E. ZERMELO, et H. HAHN, par M. LECAT. — B. G. Teubner, Leipzig, et Gauthier-Villars, Paris.

Revue semestrielle des publications mathématiques. — Tables des matières contenues dans les cinq volumes XVI-XX (1908-1913), suivies d'une table générale par noms d'auteurs. — 1 vol. in-8°, 172 p. ; 6 fr. 50 ; Delsman en Nolthenius, Amsterdam.