Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 18 (1916)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: 1. Publications périodiques :

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: 13.12.2025

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

noyaux symétriques à la théorie générale (263-275). Remarques sur l'équation de Fredholm de 1re espèce (278-282),

III. *Rapport entre la théorie des équations intégrales et les équations différentielles linéaires du 2e ordre adjointes à elles-mêmes* (283-324).

IV. *Quelques applications à la physique mathématique.* Potentiels (325-343). Oscillations d'une corde (344-354). Vibrations d'une membrane (355-357). Mouvement de la chaleur dans une barre (358-359). Mouvement de la chaleur dans une lame plane conductrice (360-366).

Liste bibliographique (367-398).

Ce livre constituera pour ses lecteurs italiens une excellente introduction à la théorie des équations intégrales. L'exposition détaillée et les exemples qui accompagnent la théorie en rendent la lecture aisée, bien que le petit format des manuels Hœpli soit par endroits gênant pour la lecture des formules un peu longues. Je relèverai uniquement deux points inexacts. A la page 38, la continuité de $f(x)$ ne suffit pas pour affirmer la convergence, à plus forte raison la convergence uniforme, de la série de Fourier, de Legendre ou de Bessel. Il en résulte que la démonstration donnée page 109 de la fermeture des systèmes orthogonaux de fonctions correspondants doit être basée non sur les théorèmes inexacts de la page 38, mais sur le fait qu'il est possible d'approcher *uniformément* $f(x)$ par des combinaisons linéaires de ces fonctions orthogonales : $f(x) = \lim_{n\to\infty} \sum_{\nu=1}^{n} a_\nu^{(n)} \Phi_\nu(x)$.

M. Plancherel (Fribourg).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

American Mathematical Monthly (The), Official Journal of the Mathematical Association of America, devoted to the Interests of Collegiate Mathematics, edited by H. E. Slaught, W. H. Bussey, R. D. Carmichael. — Volume XXIII, 1916. Lancaster and Chicago.

Annales de l'Université de Grenoble, tome XXVIII, 1916. — Gauthier-Villars, Paris ; Allier frères, Grenoble.

Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas. — Serie Matematico-fisica, Vol. I, 1916. — Serie Tecnica, Vol. I, 1916. La Plata.

Nieuw Archief voor Wiskunde, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par J.-C. Kluyver, D.-J. Korteveg et F. Schuh, 2e série, tome XII. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam.

Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. Tome XII, Delsman en Nolthenius, Amsterdam.

Zeitschrift für Mathematik und Physik. — Band 64, N. 1 u. 2. — P. Werkmeister : Graphisch-numerische Lösung von Aufgaben der einfachen trigonometrischen Punktbestimmung mit punktweiser Einschaltung.

— E. Trefftz : Ueber die Kontraktion kreisförmiger Flüssigkeitsstrahlen. — R. Neuendorff : Die Anwendung einer zweideutigen Punktverwandtschaft in der darstellenden Geometrie. — H. Tietze : Eine Bemerkung zur Interpolation. — R. Rothe : Zur graphische Integration von Differentialgleichungen zweiter Ordnung. — E. Meissner : Spannungen und Formänderungen einer rotierenden Hohl- und Vollkugel. — R. Grammel : Zusätze zur Kreiseltheorie mit einer Anwendung auf die Ballistik. — J. Birkenbach : Ein Beitrag zur Beantwortung der Frage : « Ist die Fehlertheorie der kleinsten Quadrate die von der Natur geforderte ? » — A. Leon : Spannungen und Formänderungen einer rotierenden Hohl- und Vollkugel.

Scientia (Revista di Scienza), Revue internationale de synthèse scientifique, Milan. — Année 1916, N° IV, E. Bouty : La théorie cinétique des gaz. IIe partie : Ses progrès et ses difficultés. — N° VI, S. Pincherle : Il calcolo delle probabilità e l'intuizione. — G. Bigourdan : L'origine et les progrès de l'astronomie, en relation avec la mesure du temps et avec le problème des longitudes. — N° VII, A. Favaro : La condanna di Galileo e le sue conseguenze per il progresso degli studi. — N° VIII, J.-L. Heiberg : Le rôle d'Archimède dans le développement des sciences exactes. — Nos XI et XII, E. Bouty : Le rayonnement noir et les quanta. — A. Favaro : Se e quale influenza abbia Leonardo da Vinci esercitata su Galileo e sulla scuola Galileiana.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. *1er semestre 1916.* — *13 juin.* — C. Guichard : Sur une classe particulière de congruences de cercles. — W.-H. Young : Sur les fondements de la théorie de l'intégration. — *19 juin.* — René Garnier : Etude de l'intégrale générale de l'équation (IV) de M. Painlevé dans le voisinage de ses singularités transcendantes. — E. Baticle : Calcul de la poussée exercée sur un mur de soutènement à parement intérieur plan par un massif pulvérulent à surface libre plane. — *26 juin.* — M. Lusin : Sur la recherche des fonctions primaires. — Richard Birkeland : Quelques formules importantes dans les applications.

2e *semestre 1916.* — *3 juillet.* — René Garnier : Etude de l'intégrale de l'équation (IV) de M. Painlevé dans le voisinage de ses particularités transcendantes. — *10 juillet.* — Michel Akimoff : Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables. — Emile Picard : Un demi-siècle de civilisation française. — Edmond Perrier : Les Allemands et la Science. — *24 juillet.* — Michel Petrovitch : Relations d'inégalité entre les moyennes arithmétiques et géométriques. — *31 juillet.* — René Garnier : Etude de l'intégrale générale de l'équation (IV) de M. Painlevé dans le voisinage de ses singularités transcendantes. — *24 août.* — Paul Appell : Sur les développements de la racine carrée d'un polynome en fractions continue.s — W. H. Young : Sur la convergence des séries de Fourier. — Michel Petrovitch : Théorème de la moyenne relatif aux intégrales d'une équation importante aux dérivées partielles. — Georges Giraud : Sur les formes quadratiques et les fonctions hyperabéliennes. — René Garnier : Sur une méthode nouvelle pour résoudre le problème de Riemann. — Richard Birkeland : Développements sur le mouvement d'un fluide parallèle à un plan fixe. — A. Liljeström : Sur un théorème géométrique utile pour l'inversion directe des intégrales abéliennes. — *28 août.* — L. Hartmann : Sur la détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur par le procédé de Hirn.

— *11 septembre.* — E. Lebon : Sur une nouvelle Table de diviseurs de nombres. — L. Godeaux : Sur les involutions appartenant aux surfaces algébriques. — *18 septembre.* — E. Picard : Sur certains sous-groupes des groupes hyperfuchsiens correspondant aux formes quadratiques ternaires à indéterminées conjuguées. — E. Esclangon : Sur le principe de Doppler-Fizeau et le sifflement des projectiles. — *25 septembre.* — E. Belot : L'origine des rotations et révolutions de sens direct ou rétrograde ainsi que des orbites cométaires. — *2 octobre.* — E. Picard : Sur des fonctions de deux variables complexes restant invariables par les substitutions d'un groupe discontinu. — *16 octobre.* — R. Soreau : Anamorphose graphique d'une surface topographique. — *23 octobre.* — C. de la Vallée-Poussin : Sur les Zéros $\zeta(s)$ de Riemann. — W. H. Young : Les séries trigonométriques et les moyennes de Cesaro. — Pompeiu : Sur les séries à termes positifs et sur les fonctions dérivées. — D. Menchoff : Sur l'unicité du développement trigonométrique. — G. Humbert : Sur quelques fonctions numériques remarquables. — *30 octobre.* — C. de la Vallée-Poussin : Sur les Zéros de $\zeta(s)$ de Riemann. — *6 novembre.* — W. H. Young et Mme Grace Chisholm Young : Sur la frontière normale d'une région ou d'un ensemble. — G. Kœnigs : Sur un mouvement plus particulier à deux paramètres.

2. Livres nouveaux :

Index du Répertoire bibliographique des Sciences Mathématiques. — 1 fasc. in-8°, 116 p. ; *3e édition ;* H. C. Delsman, Amsterdam ; Gauthier-Villars, Paris.

F. G.-M. — **Manuel de Mécanique.** — 1 vol. in-16, xvi-432 p. ; A. Mame & fils, Tours ; J. De Gigord, Paris.

R. C. Fawdry. — **Dynamics.** Part I. — 1 vol. in-16, viii-177-ix p. ; 3 s. ; G. Bell & Sons, London.

J. Grialou. — **Cours d'Hydraulique.** — 1 vol. in-8°, vi-550 p. et 240 fig. ; 20 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

B. Kerst. — **Methoden zur Lösung geometrischer Aufgaben.** — (*Mathematische Bibliothek,* N° 26) — 1 vol. in-16, 48 p. ; M. 0,80 ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. Lietzmann. — **Riesen und Zwerge im Zahlenreich.** — (*Mathematische Bibliothek,* N° 25.) — 1 vol. in-16, 56 p. ; M. 0,80 ; B. G. Teubner, Leipzig.

W. Lorey. — **Das Studium der Mathematik an den deutschen Universitäten** seit Anfang des 19. Jahrhunderts. (Abhandlungen über den mathematischen Unterricht in Deutschland, Band III, Heft 9.) — 1 vol. in-8°, xii-431 p. ; broché 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

F.-Gomes Teixeira. — **Sur les problèmes célèbres de la Géométrie élémentaire** non résolubles avec la règle et le compas. — 1 vol. in-4°, 132 p. ; Imprimerie de l'Université, Coïmbre.

Œuvres de Henri Poincaré, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique par G. Darboux. — Tome II, publié avec la collaboration de N. E. Nörlund et de E. Lebon. — 1 vol. in-4°, lxxiv-632 p. ; 35 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

C. de la Vallée-Poussin. — **Intégrales de Lebesgue.** Fonctions d'ensemble. Classes de Baire. Leçons professées au Collège de France. (Coll. de monographies sur la théorie des fonctions, publiée sous la direction de M. Emile Borel.) — 1 vol. in-8°, viii-154 p. ; 7 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.