

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 7 (1905)  
**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:** 16.01.2026

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## 1. Sommaire des principaux périodiques :

**American Journal of Mathematics**, edited by Frank MORLEY, published under the Auspices of the John Hopkins University. Vol. xxvi. Baltimore.

Nº 3. July 1904. — Edm. LANDAU : Bemerkungen zu Herrn Lehmer's Abhandlung. — H.-E. HAWKES : On Hypercomplex Number Systems in Seven Units. — L.-E. DICKSON : Memoir on Abelian Transformations.

Nº 4. Octobre 1904. — E.-J. WILCZYNSKI : Invariants of a System of Linear Partial Differential Equations, and the theory of Congruences of Rays. — C. DE POLIGNAC : On Elements Connected each to each by one or the other of Two Reciprocal Relations.

**Annali di Matematica** pura ed applicata, publiés par L. BIANCHI, U. DINI, G. JUNG, C. SEGRE. Série III<sup>a</sup>; Rebescini, Milan.

T. IX. Fasc. 3 et 4. — NIELS NIELSEN : Recherches sur le carré de la dérivée logarithmique de la fonction gamma et sur quelques fonctions analogues. — Note sur quelques séries de puissances trouvées dans la théorie de la fonction gamma. — Recherches sur des généralisations d'une fonction de Legendre et d'Abel. — Evaluation nouvelle des formules de Binet, Endermann et Raabe concernant la fonction gamma. — BIANCHI : Sulla deformazione dei paraboloidi. — BRUSOTTI : Sulla curva razionale normale dello spazio a quattro dimensioni.

T. X. Fasc. I. — FUBINI : Sulle funzioni automorfe ed iperfuchsiane di più variabili indipendenti. — TEDONE : Saggio di una teoria generale delle equazioni dell'equilibrioelastico per un corpoisotropo. — Vitali : Sopra le serie di funzioni analitiche.

Fasc. 2. — NICCOLETTI : Su un'equazione a radici reali. — BIANCHI : Sopra alcune classi di congruenze rettilinee negli Spazi di curvatura costante. — NIELS NIELSEN : Sur quelques transformations d'une série de puissances.

Fasc. 3 et 4. — GEBBIA : Le deformazioni tipiche dei corpi solidi elastici. — GULDBERG : Mémoire sur les congruences linéaires aux différences finies. — BIGIAVI : Sopra alcune equazioni differenziali lineari riducibili. — LENZI : Sulla ricerca di un quarto integrale di 2<sup>o</sup> grado del sistema di equazioni differenziali de moto di un corpo solido in un liquido indefinito. — FANO : Ricerche sulla varietà cubica generale dello spazio a quattro dimensioni e sopra i suoi spazi pluritangenti. — NIELS NIELSEN : Recherches sur les polynomes et les nombres de Stirling. — Note sur quelques applications analytiques des polynomes de Stirling.

**Bulletin des sciences mathématiques**, rédigé par G. DARBOUX, E. PICARD et J. TANNERY, 2<sup>me</sup> série, T. xxviii, 1904. Gauthier-Villars, Paris.

Juillet. — PAINLEVÉ : Le problème moderne de l'intégration des équations différentielles.

Août. — DOLBNA : Sur la liaison entre la théorie de la transformation des fonctions elliptiques et la théorie analytique de la réduction des intégrales abéliennes.

Septembre. — G. DARBOUX : Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904 au Congrès des sciences de St-Louis.

Octobre et novembre. — E. PICARD : Sur le développement de l'analyse mathématique et ses rapports avec quelques autres sciences. (Rapport présenté au Congrès de St-Louis.)

Décembre. — H. POINCARÉ : L'état actuel et l'avenir de la Physique mathématique. (Rapport présenté au Congrès de St-Louis).

**Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris**, publiés par les secrétaires perpétuels. Gauthier-Villars, Paris, 1904. Tome cxxxix.

4 juillet. — E. PICARD : Sur certaines équations fonctionnelles et sur une classe de surfaces algébriques. — H. LEBESGUE : Sur les fonctions représentables analytiquement. — E. MARTIN : Sur la théorie générale des réseaux et des congruences. — W. STEKLOFF : Sur une égalité générale commune à toutes les fonctions fondamentales.

11 juillet. — L. RAFFY : Sur deux problèmes relatifs aux surfaces isothermiques. — E. JOUQUET : Sur l'onde explosive.

18 juillet. — Pas de communication mathématique.

25 juillet. — E. PICARD : Sur une équation fonctionnelle. — P. BOUTROUX : Sur les singularités de l'équation  $y' = A_0 + A_1 y + A_2 y^2 + A_3 y^3 + \dots$

1<sup>er</sup> août. — H. DESLANDRES : Organisation générale des recherches solaires. — P. BOUTROUX : Sur les zéros des fonctions entières d'ordre entier.

8 août. — J. BOUSSINESQ : Équations générales du mouvement des nappes d'eau infiltrées dans le sol. — A. DEMOULIN : Sur l'emploi d'un tétraèdre de référence mobile en géométrie cayleyenne. — M. POTRON : Sur les groupes d'ordre  $p^m$  ( $p$  premier) dont tous les sous-groupes d'ordre  $p^{m-2}$  sont abéliens. — M. RÉMUNDOS : Sur un théorème de M. Borel dans la théorie des fonctions entières.

16 août. — J. BOUSSINESQ : Équation de deuxième approximation pour l'écoulement des nappes d'eau infiltrées dans le sol et à faibles pentes. — E. MATHIS : Note sur une méthode d'intégration. — R. DE SAUSSURE : Mémoire sur les grandeurs de la mécanique.

22 août. — J. BOUSSINESQ : Petites dénivellations d'une masse aqueuse infiltrée dans le sol, de profondeurs quelconques, avec ou sans écoulement au dehors.

29 août. — H. PERROTIN : Sur la chute des Perseïdes en 1904. — F. RIESZ : Sur la résolution approchée de certaines congruences.

5, 12 et 19 septembre. — Pas de communications mathématiques.

26 septembre. — J. BIGOURDAN : Sur une cause de variabilité des erreurs de division dans certains cercles gradués. — L. LIBERT : Les Perseïdes en 1904.

3 octobre. — Pas de communications mathématiques.

10 octobre. — J. MAILLARD : Sur l'expérience de Perrot.

17 octobre. — L. BIANCHI : Sur les équations de Moutard avec des groupes de solutions quadratiques. — E. PASCAL : Sur les équations différentielles auxquelles satisfont les résultats et discriminants de forme binaire.

24 octobre. — H. POINCARÉ présente le T. XIII des « Œuvres complètes de Laplace ». — L. LEAU : Sur les fonctions entières de genre fini. — S. BERNSTEIN : Sur certaines équations aux dérivées partielles du second ordre.

7 novembre. — TRAYNARD : Sur une surface hyperelliptique.

14 et 21 novembre. — Pas de communications mathématiques.

28 novembre. — D. POMPEIN : Sur les singularités des fonctions analytiques uniformes.

5 décembre. — E. PICARD : Sur la formule générale donnant le nombre des intégrales doubles de seconde espèce dans la théorie des surfaces algébriques. — V. VOLTERRA : Sur les équations différentielles du type parabolique. — POTRON : Sur les groupes d'ordre  $p^m$  ( $p$  premier,  $m > 4$ ) dont tous les diviseurs d'ordre  $p^{m-2}$  sont abéliens.

12 décembre. — P. FATON : Sur l'approximation des incommensurables et les séries trigonométriques. — L. VAVASSEUR : Sur les groupes continus, finis ou infinis, de l'espace. — PADÉ : Remarques sur une méthode pour l'étude de la convergence de certaines fractions continues.

19 décembre. — Prix décernés et prix proposés (voir plus haut, pp. 61 à 63).

26 décembre. — PAINLEVÉ : Sur le théorème des aires et des systèmes conservatifs.

**Revue générale des sciences pures et appliquées**, dirigée par L. OLIVIER, 15<sup>me</sup> année, 1904. Armand Colin, Paris.

15 décembre. — Em. PICARD : Les principes de la mécanique (à propos d'un livre de M. Mach).

**Revue de métaphysique et de morale**, dirigée par XAVIER LÉON. 12<sup>me</sup> année, 1904. Armand Colin, Paris.

N<sup>o</sup> 4. Juillet. — L. COUTURAT : Les principes de mathématiques : IV. Le Continu ; V. L'idée de grandeur. — A. REY : La philosophie scientifique de M. Duhem. — L. WEBER : La question de l'Ecole polytechnique.

N<sup>o</sup> 5. Septembre. — VAILATI : Sur une classe remarquable de raisonnements par réduction à l'absurde. — L. COUTURAT : Les principes des mathématiques ; VI. La Géométrie. — G. LECHALAS : Une nouvelle tentative de réfutation de la Géométrie générale.

N<sup>o</sup> 6. Novembre. — E. BOUTROUX : Sur la notion de correspondance dans l'analyse mathématique. — HARTMANN : Définition physique de la force. — L. COUTURAT et F. RAUH : La section de logique et philosophie des sciences au II<sup>me</sup> Congrès international de philosophie.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften**, herausgegeben von F. PIETZKER. X. Jahrg., 1904 ; Otto Salle, Berlin.

Nr. 1. — M. LATRILLE : Ist auch für Mathematiker und Naturwissenschaftler ein längerer Urlaub zur wissenschaftlichen Weiterbildung wünschenswert ? — KURT GEISSLER : Eine neue Behandlung der Unendlichen im mathematischen Unterrichte. — F. EBNER : Die Schubkurbel. — KARL BOCHOW : Zur Behandlung der regelmässigen Vielecke (Fortsetzung). — OTTO SCHNEIDER : Planimetrische Ableitung der cubischen Gleichung für die Winkeltrisection.

Nr. 2. — KURT GEISSLER : Eine neue Behandlung des Unendlichen im mathematischen Unterrichte (Schluss). — K. FRANZ : Zur Frage des Unterrichtes in der Infinitesimalrechnung an den höheren Lehranstalten. — W. BRÜSCH : Informations-Kurse und -Reisen für Mathematiker und Naturwissenschaftler. — E. PULLER : Elementare Behandlung von Maximum- und Minimum-Aufgaben.

Nr. 3. — E. GRIMSEHL : Ueber den Betrieb der Physik als Naturwissenschaft. — H. BODENSTEDT : Geometrographische Fünf- und Zehnecksecons-

tructionen. — F. EBNER und A. SCHÜLKE : Infinitesimalrechnung im Unterrichte.

Nos 4, 5 et 6. — M. NATH : Die Bildungsaufgabe der Mathematik im Lehrplan der höheren Schulen. — W. KOCH : Weitere Untersuchungen über Näherungsformeln zur Berechnung der Ludolfschen Zahl. — K. GEISSLER : Der anschauliche Zusammenhang der Kegelschnitte durch die unendliche Kegelschnittkugel. — Diskussion über die Bildungsaufgabe der Mathematik.

## 2. Livres nouveaux :

**Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften**, begründet von Mor. CANTOR; B.-G. Teubner, Leipzig.

Heft xviii. — HEIBERG : Mathematisches zu Aristoteles. — Cour. H. MÜLLER : Studien z. Geschichte des math. Unterrichts an der Universität Göttingen im 18. Jahrh. — Rich. LINDT : Das Princip der virt. Geschwindigkeit, seine Beweise und die Unmöglichkeit seiner Umkehrung bei Verwendung des Begriffes « Gleichgewicht eines Massensystems ». — Un vol. in-8° de 196 pages, prix : Mk 6.

Heft xix. — Heinr. LIEBMANN : N. J. Lobatschefskijs Imaginäre Geometrie und Anwendung der imaginären Geometrie auf einige Integrale, aus dem Russischen übersetzt. — Un vol. in-8° de 188 pages avec 1 planche ; prix : Mk 8.

**Annuaire pour l'an 1905**, publié par le Bureau des Longitudes, avec une Notice de M.-P. HATT : *Explication élémentaire des marées*. Prix : 1 fr. 50. Gauthier-Villars, Paris.

W.-M. BAKER and A.-A. BOURNE. — **Elementary Algebra**. Part II, with or without Answers, 2 s. 6 d.; George Bell and Sons, London.

W.-M. BAKER and A.-A. BOURNE. — **Exemples in Algebra**. Extracted from the above. Complete with or without Answers 3 s.; Part I, without Answers, 1 s. 6 d.; Part II, without Answers, 2 s.; George Bell and Sons, London.

Fr. BREMER. — **Leitfaden der Physik** für die oberen Klassen der Realanstalten, mit besonderer Berücksichtigung von Aufgaben und Laboratoriumsübungen. — Un vol. cart., 294 p., prix : Mk. 3,20. B. G. Teubner, Leipzig.

A.-H. BUCHERER. — **Mathematische Einführung in die Elektronentheorie**. — Un vol. cart. in-8°, 148 p., prix : Mk. 3,20. B. G. Teubner, Leipzig.

E. CARVALLO. — **Leçons d'Electricité**. — 1 vol. XIV, 259 p.; prix : Fr. 10. — Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris.

E. CESARO. — **Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung**, mit zahlreichen Uebungsbeispielen. Deutsch von G. KOWALEWSKI. — Un vol. relié, 894 p., prix : 15 M.; B.-G. Teubner, Leipzig.

J.-C. CLASSEN. — **Theorie der Elektrizität und des Magnetismus**, t. II; Sammlung Schubert. — Un vol. cart. 251 p.; prix : Mk. 7. — G. J. Göschen, Leipzig.

L. COUTURAT et L. LEAU. — **Extraits de l'Histoire de la langue universelle**. — Un vol. in-16, 82 p.; Librairie Hachette, Paris.

Irv. FISHER. — **Kurze Einleitung in die Differential und Integralrechnung**, deutsch von N. PINKUS. — Un vol. cart. 72 p.; prix : Mk. 1,80; B. G. Teubner, Leipzig.

A. FUHRMANN. — **Aufgaben aus der analytischen Mechanik**. I. Aufgaben

aus der analyt. Statik fester Körper. 3<sup>te</sup> verb. u. vermehrte Auflage. — Un vol. cart. m. t., 206 p.; prix : Mk. 3,60 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Frid. KAUCIC. — **Georg Freiherr von Vega.** Zweite verbesserte illustrirte Auflage. 58 p.; im Selbstverlage des Verfassers, Wien.

Georges LECHALAS. — **Introduction à la Géométrie générale.** — Un vol. in-16, IX, 58 p.; prix : 1 fr. 75 ; Gauthier-Villars, Paris.

H. MÜLLER u. M. KUTNUWSKY. — **Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik. Trigonometrie und Stereometrie.** II Teil. Ausgabe A, für Gymnasien. Zweite verbesserte u. stark gekürzte Auflage. — Un vol. cart. in-8°, 273 p.; prix : Mk. 2,20 ; B.-G. Teubner, Leipzig.

Em. PICARD. — **Sur le développement de l'Analyse et ses rapports avec diverses sciences. Conférences faites en Amérique.** — 1 vol., 168 p.; prix : Fr. 3,50 ; Gauthier-Villars, Paris.

Salv. PINCHERLE. — **Lezioni di Analisi Algebrica** dati nella R. Università di Bologna e redatte per uso degli studenti. Fase. I. — Un vol. 143 p.; prix : L. 4. — ; Zanichelli, Bologna.

REUSCH. — **Planimetrische Konstruktionen** in geometrischer Ausführung. — Un vol. broché, prix : Mk. 1. — B. G. Teubner, Leipzig.

Vte de SALVERT. — **Sur une classe de quadratures de fonctions elliptiques par rapport à leur module.** — Un fasc. de 142 p., en vente à la Librairie Gauthier-Villars, Paris.

Fr. SCHILLING. — **Ueber die Anwendungen der darstellenden Geometrie insbesondere über die Photogrammetrie.** Vorträge gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern, 1904. — Un vol. br., 198 p. et 5 planches ; B.-G. Teubner, Leipzig.

O. SCHLÖMILCH. — **Uebungsbuch zum Studium der höheren Analysis.** Erster Teil : *Aufgaben aus der Differentialrechnung.* 5<sup>te</sup> Auflage, bearbeitet von E. NÄTSCH. — Un vol. cart. in-8°, 372 p.; prix : M. 8. — ; B. G. Teubner, Leipzig.

Rob.-Fors. SCOTT. — **The Theory of Determinants** and their applications, Second Edition, revised by G. B. MATHEWS. — Un vol. 288 p.; prix ; 9 s. University Press, Cambridge; Clay and Sons, Londres.

Dav.-Eug. SMITH. — **The Outlook for Arithmetic in America.** — (Copies of this pamphlet will be sent postpaid on request.) — Une brochure de 11 pages. Ginn and Comp., New-York.

O. STOLZ u. J.-A. GMEINER. — **Einleitung in die Funktionentheorie.** In 2 Abteilungen. I. *Abteilung.* (Sammlung Teubner B. XIV). — Un vol. relié, 242 p.; prix : M. 6. — B. G. Teubner, Leipzig.

Jules TANNERY. — **Introduction à la théorie des fonctions** d'une variable. Deuxième édition entièrement refondue. — T. I. Nombres irrationnels, ensembles, limites, séries, produits infinis, fonctions élémentaires, dérivées. — Un vol. gr. in-8°, 422 p.; prix : 14 fr.; Librairie Hermann, Paris.

W. VOIGT. — **Thermodynamik**, II. Teil. (*Sammlung Schubert*). — Un vol. cart., 370 p. et une planche ; prix : Mk. 10. — G.-J. Gœschen, Leipzig.

H. de VRIES. — **Die Lehre von der Zentralprojection** im vierdimensionalen Raum. — Un vol. 78 p.; prix : Mk. 3. — G. J. Gœschen, Leipzig.

E.-T. WHITTAKER. — **A Treatise on the analytical Dynamics** of Particles and Rigid Bodies ; with an Introduction to the Problem of three Bodies. — Un vol. gr. in-8°, relié, 414 p.; University Press, Cambridge; Clay and Sons, Londres.