

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1937)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.01.2025

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

erreurs, la résolution numérique des équations, l'interpolation, les quadratures et les sommations, l'interpolation trigonométrique, l'analyse harmonique, puis l'intégration des équations différentielles avec les procédés de Runge, Heun, Kutta, Adams et Störmer pour les équations du premier ordre.

La plupart de ces objets sont accompagnés d'exemples numériques ainsi que des indications bibliographiques permettant au lecteur de recourir aux ouvrages fondamentaux sur les méthodes d'approximations numériques en Arithmétique, en Algèbre et en Analyse. On trouvera en outre, à la fin du volume, une liste des tables numériques et des formulaires mathématiques utiles au calculateur.

Université de Lausanne. — **A la mémoire de Gustave Juvet, 1896-1936.**  
— Un vol. in-8° de 111 pages. Lausanne 1937.

Dans une cérémonie qui eut lieu le 23 mai 1936, à l'Université de Lausanne, un suprême hommage fut apporté au savant mathématicien suisse Gustave Juvet, décédé subitement le 2 avril 1936. La présente brochure contient, après la liste des publications de G. Juvet, les discours qui ont été prononcés à cette occasion par MM. G. Dumas, R. Wavre et J. Piaget. Dans une seconde partie, on a réimprimé trois de ses travaux choisis parmi ceux qu'il est difficile de se procurer :

La vie des étoiles (Revue universelle du 15 janvier 1927).

Considérations sur la Relativité et les Théories physiques (Leçon d'ouverture, Lausanne, 18 décembre 1928).

Discours d'installation (Lausanne, 29 novembre 1928).

L'École d'Ingénieurs et l'Université de Lausanne ont tenu, par cette publication, à conserver la mémoire du savant professeur qui a si grandement honoré la Suisse.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Livres nouveaux :

**Index generalis**, dix-septième année, 1937. Annuaire général des Universités et des Grandes Ecoles, Académies, Archives, Bibliothèques, Instituts scientifiques, Jardins botaniques et zoologiques, Musées, Observatoires, Sociétés savantes. Publié sous la direction de : R. DE MONTESSUS DE BALLORE. — Un vol. in-16 de 2435 p.; 275 fr.; Masson & C<sup>ie</sup>, éditeurs, Paris, 1937.

P. APPELL. — **Traité de Mécanique rationnelle** (Cours de Mécanique de la Faculté des Sciences). Tome quatrième. Fascicule II. Les Figures d'équilibre d'une masse hétérogène en rotation; Figure de la Terre et des planètes. Deuxième édition, mise à jour par A. Véronnet. — Un vol. in-8° de XII-292 pages, 65 fr.; Gauthier-Villars et C<sup>ie</sup>, 1937.

**Divisional Reports on Present Tendencies in the Development of Mathematical Teaching in Japan**, prepared by the Japanese National Commission on the Teaching of Mathematics. — Un vol. in-8° de 174 p., Tokio, 1936.

B. B. v. FREYTAG. — **Die ontologischen Grundlagen der Mathematik**. Eine Untersuchung über die „Mathematische Existenz“. — Un vol. in-8° de 49 p., RM. 1,80; M. Niemeyer Verlag, Halle a. d. Saale, 1937.

R. GARNIER. — **Leçons d'Algèbre et de Géométrie** à l'usage des étudiants des Facultés des Sciences (Cours de la Faculté des Sciences de Paris) d'après la rédaction de B. GUENDJIAN. Tome III: Elimination. Eléments de géométrie réglée. Transformation de Lie. Applications à la géométrie conforme. — Un vol. in-8° de vi-280 pages, avec 106 figures, 80 fr.; Gauthier-Villars & C<sup>ie</sup>, Paris, 1937.

W. F. OSGOOD. — **Functions of Real Variables**. — Un vol. in-8° de xii-399 pages; 4 dollars. — **Functions of a Complex Variables**. — Un vol. in-8° de viii-257 pages; 3 dollars. — University Press, The National University of Peking, 1936.

T. RADO. — **Subharmonic Functions** (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Fünfter Band). — Un fasc. in-8° de iv-56 pages; RM. 6,60; Julius Springer, Berlin, 1937.

R. SAUER. — **Projektive Liniengeometrie**. (Göschens Lehrbücherei, Band 23). — Un vol. in-8° de 194 pages, avec 36 figures; RM. 9,—; Walter de Gruyter & C<sup>o</sup>, Berlin et Leipzig, 1937.

F. SCHILLING. — **Pseudosphärische, hyperbolisch-sphärische und elliptisch-sphärische Geometrie**. — Un vol. in-8° de viii-240 pages, avec 114 figures; relié, RM. 16,—; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1937.

D.-E. SMITH and J. GINSBURG. — **Numbers and Numerals**. A Story Book for Young and Old. (Contribution of Mathematics to Civilization edited by W. D. Reeve, Monograph No. 1.) — Un vol. in-8° de 52 pages. Bureau of Publications Teachers College, Columbia University, New York, 1937.

A. SPEISER. — **Ein Parmenideskommentar**, Studien zur platonischen Dialektik. — Un vol. in-8° de 64 pages; K. F. Köhler Verlag, Leipzig; Zurich, 1936.

J. MILLER THOMAS. — **Differential Systems** (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Vol. XXI). — Un vol. in-8° de ix-118 pages; \$2,—; American Mathematical Society, New-York, 1937.

R. WEYRICH. — **Die Zylinderfunktionen und ihre Anwendungen**. — Un vol. in-8° de iv-137 pages, avec 8 figures; relié, RM. 7,60; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1937.

P. WIJDENES. — **Five Place Tables, Logarithms of Integers, Logarithms and Natural Values of trigometric functions in the Decimal System for each grade from 0 to 100 Grades with interpolation Tables**. — Un vol. in-8° de 168 pages; Fl. 2,50; P. Noordhoff, Groningue, 1937.

## 2. Thèses de doctorat :

Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Florissant, Genève.

**Belgique.** — Bruxelles, Faculté des Sciences de l'Université Libre. —

P. LIBOIS: *Sur une Classe de Plans Quadruples.* — 1 fasc. de 46 pages.

**Hollande.** — Université de Groningue. — H. LUIKENS: *Riemann-Stieltjes*

*Integratie bij Functies van twee of meer Veranderlijken.* — 163 pages.

**Suède.** — Upsala, Faculté des Sciences. — S. GELLERSTEDT: *Sur un*

*Problème aux limites pour une équation linéaire aux dérivées partielles du second ordre de type mixte.* — Un fasc. de 90 pages, 1935.

S. TÄCKLIND. — *Sur les classes quasi analytiques des solutions des équations aux dérivées partielles du type parabolique.* — Un fasc. de 55 pages, 1936.

**Suisse.** — Université de Berne. — A. MARET: *Untersuchungen über dis-*

*kontinuierlich sich erneuernde Gesamtheiten.* — Un fasc. in-8° de 60 pages avec 2 tables; broché, Fr. 3,—; P. Haupt, Bern, 1936.

Université de Genève. — F. BEER: *Etude dans l'espace complexe du Potentiel engendré par les corps réels.* — Un fasc. de 66 pages; Fr. 3,—, 1937.

A. HALPERN: *Etude de certains potentiels logarithmiques.* — Un fasc. de 55 pages, 1937.

Université de Zurich. — F. AEPPLI: *Erzeugung von Ringklassenkörpern durch Hauptfunktionen gewisser Untergruppen der Modulgruppe.* — Un fasc. de 37 pages avec 13 fig., 1936.

M. HERTER: *Klassenzahl von Ringidealen ganzer Hurwitz'scher Quaternionen und Hermite'scher Formen.* — Un fasc. de 59 pages, 1936.

P. MATTHIEU: *Die geometrische Theorie der rationalen Transformation der hypergeometrischen Differentialgleichung.* — Un fasc. de 27 pages, avec 15 fig., 1936.

## 3. Publications périodiques :

**Acta Mathematica.** — Tome 67. — W. J. TRJITZINSKI: Theory of linear differential equations containing a parameter. — K. MAHLER: Über Pseudobewertungen. II. (Die Pseudobewertungen eines endlichen algebraischen Zahlkörpers). — R. PETERSEN: Über eine Klasse analytischer Funktionen von spezieller fastperiodischer Struktur. — M. DEHN: Über kombinatorische Topologie. — T. Y. THOMAS: Riemann spaces of class one and their characterization. — G. C. STEWARD: On invariant and semi-

invariant aberrations of the symmetrical optical system. — L. C. YOUNG: An inequality of the Hölder type, connected with Stieltjes integration. — K. MAHLER: Über Pseudobewertungen. III. (Die Pseudobewertungen der Hauptordnung eines endlichen algebraischen Zahlkörpers). — R. IGLISCH: Über eine von Herrn Romanovsky betrachtete Integralgleichung.

**Bulletin de la Société mathématique de France.** Tome LXIV. — M. L. DUBREIL-JACOTIN: Sur la discussion des équations de ramification relatives à certains problèmes d'ondes. Application aux ondes dues aux inégalités du fond. — N. PODTIAGUINE: Sur les fonctions croissantes et régulières. — H. CARTAN: Sur les fonctions de  $n$  variables complexes: les transformations du produit topologique de deux domaines bornés. — N. KRYLOFF et N. BOGOLIUBOFF: Sur les propriétés ergodiques de l'équation de Smoluchovsky. — J. SOULA: Sur une classe de fonctions indéfiniment dérivables. — L.-B. ROBINSON: Une pseudo-fonction et l'équation d'Izumi. — A. RAUCH: Sur les angles de divergence des fonctions entières. — A. DINGHAS: Sur un théorème de Carleman et sur un théorème de Carlson-Nevanlinna. — F. VYCICHLO: Sur une interprétation géométrique de la courbure projective des courbes planes. — P. DUBREIL: Remarques sur le théorème de Noether. — St. KEMPISTY: Sur la méthode triangulaire du calcul de l'aire d'une surface courbe. — A. DEIGHA: La géométrie de Lobatchevskij dans la théorie des turbines hydrauliques. — M. RADOJCIC: Sur l'allure des fonctions analytiques au voisinage des singularités essentielles. — D. MENCHOFF: Sur la convergence et la sommation des séries de fonctions orthogonales. — J. CHAZY: Sur le calcul de l'énergie d'accélération d'un corps solide. — B. GAMBIER: Coniques (quadriques) harmoniquement circonscrites à une autre. Configurations projectives et anallagmatiques. — P. VINCENSINI: Sur les figures superconvexes planes. — E. FELDHEIM: Sur la stabilité des lois de probabilité à deux variables. — L.-B. ROBINSON: Complément à une étude sur l'équation fonctionnelle d'Ozumi. — A. DINGHAS: Sur une généralisation du théorème de Denjoy-Carleman-Ahlfors. — Chr. PAUC: Recherches des ensembles denses dans un ensemble  $M$  donné appartenant à un espace topologique. — M. SCHIFFERS: Sur un principe nouveau pour l'évaluation des fonctions holomorphes. — G. PFEIFFER: Construction de l'intégrale de S. Lie de la classe supérieure; d'après l'intégrale de S. Lie de la classe inférieure; en particulier, de l'intégrale de S. Lie d'après l'intégrale de Lagrange.

**Bulletin des Sciences mathématiques.** Tome LX. — A. APPERT: Mesures normales dans les espaces distanciés. — G. BOULIGAND: Sur le problème de Cauchy pour l'équation  $F(x, y, z, p, q) = 0$ . — G. BOURION: Sur les fonctions limites de sommes partielles d'une série entière à la frontière du cercle de convergence. — M. BRELOT: Sur l'allure des intégrales bornées de  $\Delta u = c(M)u$  [ $c(M) \geq 0$ ] au voisinage d'un point singulier de  $c(M)$ . — S. BUSCHEGUENNE: Équation des géodésiques des surfaces à courbure totale constante, surfaces dont les lignes de courbure totale constante sont géodésiques. — P. BURNIAT: Sur une variété à trois dimensions associée à un tétraèdre. — Si-Ping CHEO: Sur les fonctions satisfaisant aux équations différentielles  $D(q) = 0$ . — N. CIORANESCO: Un algorithme pour le développement d'une fonction analytique de fonction analytique. — J. COULOMB: Sur les zéros des fonctions de Bessel considérées comme

fonctions de l'ordre. — M. DECUYPER: Sur le problème du regroupement d'une famille donnée de bandes d'éléments de contact. — A. DENJOY: Sur une propriété des groupes homographiques. — W. K. FAN: Sur les fonctions entières quasi exceptionnelles. — J. FAVARD: Remarques sur le théorème de Grace. — B. de FINETTI: Les probabilités nulles. — L. GODEAUX: Sur une propriété de la suite de Laplace associée à une surface. — Z. KRYGOWSKI: Sur certaines généralisations de l'équation à trois termes entre les fonctions sigma. — J. HAAG: Sur les propriétés des intégrales de certaines équations différentielles. — P. LÉVY: Sur la notion de probabilité conditionnelle. — LINSMAN: Sur les surfaces réglées du troisième ordre en géométrie finie. — R. MEYNIEUX: Sur les surfaces élémentaires du troisième ordre. — P. MONTEL: Sur les critères des familles normales. — N. OBRECHKOFF: Sur les polynomes univalents ou multivalents. — D. PEREPELKINE: Sur la relation entre les trois formes quadratiques d'une surface. — T. POPOVICIU: Sur les directions d'indétermination complète d'une fonction elliptique. — A. ROSENBLATT et St. TURSKI: Sur la représentation conforme de domaines plans. — O. ROZET: Sur les surfaces dont les quadriques de Lie ont cinq points caractéristiques. — J. RYJIK: Sur la représentation de la série hypergéométrique  $F(\alpha, n, \gamma, x)$  comme solution d'une équation différentielle ordinaire de premier ordre. — L. SCHWARTZ: Sur une question de calcul des probabilités. — J. SER: Sur la valeur numérique des intégrales employées dans la sommation exponentielle. — M. WINANTS: Remarque sur une certaine convergence diagonale. — Equation semi-parabolique du troisième ordre. Résolution d'un problème à trois courbes au moyen d'une équation intégrale mixte de Volterra-Fredholm. — St. ZAREMBA: Sur les équations au paratingent.

**L'Enseignement scientifique.** Année 1935-1936. Tome IX. — J. ANDREANI: Sur une définition commune aux trois coniques. — G. BOULIGAND: En marge d'un problème d'agrégation et à propos des lignes asymptotiques. — R. BRICARD: Le théorème de Pohlke. Théorèmes de Géométrie. Sur un théorème célèbre d'Arithmétique. — G. BRESSE: Les coniques en géométrie plane. Le théorème de Menelaüs à propos du birapport d'un faisceau de droites. — F. BRUCKER: Les déplacements. — P. BRUNET et A. MIELI: A propos de l'œuvre d'Archimède. — A. BUQUET: Sur le triangle rectangle en nombres entiers. — P. DELENS: Sur diverses théories géométriques des coniques. — J. DESFORGE avec G. ILIOVICI et P. ROBERT: L'œuvre de M. Jacques Hadamard dans l'Enseignement secondaire. — A. ELUECQUE: Sur la relation entre les distances mutuelles de quatre points d'un plan. — B. GAMBIER: Solution du problème de Mathématiques élémentaires (Agrégation des hommes 1935). Un paradoxe géométrique. — J. ITARD: Histoire de l'Enseignement des Mathématiques élémentaires. La géométrie de Legendre. — J. JAFFRAY: Les planétaires et leur usage dans l'enseignement. — P. LANGLAMET: Lettre sur les coniques. Réponse à l'enquête sur la Mécanique. Equations indéterminées du 1<sup>er</sup> degré. — H. LEBESGUE: Pages tirées de son ouvrage: *Sur la mesure des grandeurs*. — P. LÉVY: Le mouvement d'un point sous l'action d'une force centrale. — F. MEYER: Autour du Théorème de Malus et Dupin. — P. MONTEL: Sur une équation fonctionnelle de Cauchy. — A. PACQUEMENT: Une solution du problème de Malfatti. Remarque sur un théorème de Plücker. — A. PETRUS: Sur l'aire balayée par un vecteur. — P. PICARDET: Sur le théorème de Faure.

— M.-J. POINSARD: Appareils pour l'enseignement de la Mécanique. — Ph. POULTEAU: Le volume du tronc de pyramide. — P. ROBERT: A propos du théorème de Steiner sur l'orthocentre d'un triangle. — M. SETEL: Détermination des points de Feuerbach. — A. WEIL: La théorie des enveloppes en Mathématiques spéciales.

**Rendiconto del Circolo matematico di Palermo.** Tome LIX, Anno 1935.  
 — V. HLAVATY: Espaces abstraits courbes de König. — V. STRAZZERI: Le superficie in corrispondenza di ortogonalità di elementi lineari. — U. MORIN: Sulla potenza delle basi di gruppi e corpi. — S. ROSSINSKI: Sur un cas de déformation des congruences isotropes et sur une transformation des surfaces minima qui s'y rattache. — S. MINETTI: Sulla struttura topologica dello spazio  $F$  delle funzioni olomorfe all'interno d'un medesimo campo, e su quella dello spazio  $A$  delle funzioni analitiche, nel senso di Weierstrass. — F. DE FRANCHIS: Estensione alle serie doppie della teoria della sommabilità  $(C, 1)$  e applicazioni alle serie doppie di Fourier. — F. ENGEL: Zur Theorie der Translationsflächen. — N. STAMPINATO: Sulle funzioni di una variabile, in un'algebra complessa, ad  $n$  unità dotata di modulo. — I. E. OGUIEWETZKI: Die Verallgemeinerung des schiefsymmetrischen Dualitätsgesetzes auf den Hilbertschen Raum. — C. VITOLO: Sopra alcune equazioni differenziali non lineari. — G. SCORZA DRAGONI: Transitività metrica o teoremi di media. — P. THULLEN: Determinazione della serie di equivalenza individuata dal gruppo dei punti doppi impropri d'una superficie dell' $S_4$ . — A. N. SINGH: On the construction of Fourier's series which diverge at unenumerable sets. — N. OBRECHKOFF: Sur la sommation de la série ultrasphérique par la méthode des moyennes arithmétiques. — T. VIOLA: Sull'accumulazione dei valori delle funzioni olomorfe che formano una successione uniformemente convergente. — F. INSOLERA: A proposito di un ipotetico comportamento assintotico della mortalità. — T. TURRI: I gruppi lineari di omografie razionali, i quali non lasciano fisso alcuno spazio razionale. — U. CRUDELI: Problema esistenziale nella ricerca di figure d'equilibrio dei fluidi rotanti. — B. BIGNARDI: Sul numero dei circuiti di una sestica tricircolare. — M. CIBRARIO: Sulle equazioni del secondo tipo misto ellittico-paraboliche. — A. SORRENTINO: Condizione di risolubilità per radicali delle equazioni a gruppo  $G_s$ .

**Revue de Métaphysique et de Morale.** 44<sup>me</sup> année. — N° 1, Numéro spécial consacré à Descartes à l'occasion du 3<sup>me</sup> Centenaire du « Discours de la méthode ». — L. BRUNSCHWIG: La pensée intuitive chez Descartes et chez les cartésiens. — G. LORIA: Descartes géomètre. — F. ENRIQUES: Descartes et Galilée. — N° 2. L. DE BROGLIE: Individualité et Interaction dans le Monde physique.

**Scientia.** Vol. LXI, N. CCXCVIII-2. 1<sup>er</sup> février 1937. — E. GUYOT: Le rôle de l'observation et du calcul dans les découvertes astronomiques. — R. MARCOLONGO: La misura del tempo. Seconda Parte.