Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 39 (1942-1950)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: VIII. Histoire des mathématiques. — Philosophie. — Enseignement.

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: 06.07.2025

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

Mechanik der Massenpunkte und starren Körper. — Mechanik der Kontinua. — Elektrodynamik. — Optik. — Elektrodynamik bewegter Körper. Relativitätstheorie. — Thermodynamik.

Walter WEIZEL. — **Lehrbuch der theoretischen Physik**. Zweiter Band: Struktur der Materie. — Un vol. gr. in-8° de 767 p. avec 194 figures; broché: DM. 66; relié: DM. 69,90*è* Springer-Verlag, Berlin, 1950.

Elementare Atomtheorie. — Quantentheorie. — Moleküle. Chemische Bildung. — Statistik. — Struktur und Eigenschaften der Gaze. — Struktur und Eigenschaften der zusammenhägenden Materie. — Kernphysik. Elementarteilchen.

VIII. Histoire des mathématiques. — Philosophie. — Enseignement.

Lucien GODEAUX.—.**Esquisse d'une Histoire des Sciences mathématiques en Belgique.** 4° Série. N° 39. — Un fasc. in-16 de 60 pages; J. Lebègue & Cie, Bruxelles, 1943.

Dans cet aperçu de l'histoire des sciences mathématiques en Belgique, l'auteur retrace l'œuvre des mathématiciens belges en indiquant le but de leurs recherches lorsque la chose était possible sans faire appel à des connaissances trop étendues. De nombreux savant belges ont joué un rôle de premier plan.

Paul MONTEL. — **Selecta.** Cinquantenaire scientiflque 1897-1947. — Un vol. gr. in-4 de 278 pages; Gauthier-Villars, Paris, 1947.

En témoignage de leur admiration et de leur reconnaissance, les collègues, les amis et les élèves de M. Paul Montel ont réuni dans ce volume des travaux qui montrent les principales directions où il a été suivi par ses nombreux disciples.

Théorie des fonctions. — Analyse. Géométrie des polynomes. — Géométrie. — Histoire des sciences. — Liste chronologique des travaux.

Andreas SPEISER. — **Festschrift** zum 60. Geburtstag, mit 1 Bildnis. — Un vol. in-8 de 246 pages; broché 8 francs; Orell Füssli Verlag, Zurich, 1945.

Publié à l'occasion du 60e anniversaire du professeur Andreas Speiser, ce volume contient des mémoires de MM. C. Carathéodory, Heinrich Scholz, Martin Eichler, Karl Dürr, Otto Spiess, Karl Brandt, Charles Blanc, Heinrich Jecklin, Paul Finsler, Rolin Wavre, Jean de la Harpe, Ernst Trost, Rudolf Fueter, Johann Jakob Burckhardt, J. Ackeret, George D. Birkhoff, Ore Oystein, Gustave Dumas, Walter Nef, Garrett Birkhoff, Hermann Weyl, Richard Brauer, Henri Cartan.

O. SPIESS. — **Die Mathematiker Bernoulli.** Gedenkrede gehalten an der am 21. Januar 1948 veranstalteten Feier bei Anlass der 200. Wiederkehr von Johann Bernoullis Todestag. Mit einer Einführung des Rektors Prof. Dr. John E. STAEHELIN. — Un fasc. in-8 de 34 pages; Verlag Helbing & Lichtenhahn, Basel, 1948.

Leonhardi EULERI. — **Rechenkunst.** Accesserunt Commentationes generalem pertinentes et miscellanea ediderunt Ed. HOPPE, K. MATTER,

J. J. BURCKHARDT (Leonhardi Euleri Opera omnia. Series tertia, Vol. 2). — Un vol. gr. in-4 de XX-432 pages; Orell Füssli, Zurich.

Les 306 premières pages du volume sont consacrées à l'Arithmétique, sous le titre: « Einleitung zur Rechen-Kunst zum Gebrauch des Gymnasii bei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg. » Cette introduction à l'étude de l'Arithmétique présente encore aujourd'hui un réel intérêt pédagogique.

Johann Heinrich LAMBERT. — **Mathematische Werke.** — Band I und Band II: Arithmetik, Algebra und Analysis. Herausgegeben von Andreas SPEISER. — Deux volumes in-8 de 358 et 324 pages; reliés toiles; fr. s. 25 le volume; Orell Füssli Verlag, Zurich, 1946 et 1948.

Publiés sous les auspices de la Fondation Schnyder von Wartensee à Zurich, ces deux premiers volumes des Œuvres de J. H. Lambert comprennent les mémoires consacrés à l'Arithmétique, à l'Algèbre et à l'Analyse. Les mathématiques appliquées feront l'objet d'un troisième volume.

Ludwig SCHLÄFLI (1814-1895). — **Gesammelte mathematische Abhandlungen.** Herausgegeben vom Steiner-Schläfli-Komitee der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Band I. — Un vol. gr. in-8 de 392 pages; cart. fr. 54; Verlag Birkhäuser, Bâle, 1950.

Der vorliegende erste Band enthält neben den kleineren Jugendarbeiten (S. 9-166) die grosse *Theorie der vielfachen Kontinuität* (S. 167-392).

E. W. BETH. — **Les Fondements logiques des Mathématiques.** (Collection de Logique mathématique, série A, vol. I.) — Un vol. gr. in-8 de 222 pages; Gauthier-Villars Paris, 1950.

Avant-propos de Mme P. Destouches-Février. — I. Introduction. — II. Axiomatique élémentaire: Les fondements de l'analyse élémentaire. La théorie du nombre naturel. — III. Axiomatique formalisée: La Logique symbolique. La théorie de la démonstration. Syntaxe. Sémantique. — IV. L'existence des entités mathématiques: Le logicisme. La théorie des ensembles. L'intuitionisme. — V. Les antinomies. — Conclusion.

Pierre DEFRISE. — **Visage de la Mathématique.** Essai de semi-vulgarisation de quelques aspects fondamentaux de la pensée mathématique. — Un volume in-16 de 126 pages, 60 francs, Office de Publicité, Bruxelles, 1948.

I. Axiomatique. — II. Invariance. — III. Nombres et Espaces.

Ferdinand GONSETH. — **Déterminisme et libre arbitre.** — Un vol. in-16 de 188 pages; br. 8 francs; Edition du Griffon, Neuchâtel, 1944.

Entretiens présidés par F. Gonseth, recueillis et rédigés par H. S. Gagnebin. — Les problèmes de la philosophie des sciences.

Ferdinand GONSETH. — **La géométrie et le problème de l'espace.** I. La doctrine préalable. — Un vol. in-8 de 67 pages, broché. Edition du Griffon, Neuchâtel, 1945.

Introduction. — Le problème de l'espace. — La doctrine préalable des vérités élémentaires.

D. HILBERT u. W. ACKERMANN. — **Grundzüge der theoretischen Logik.** Dritte Auflage. (Die Grundlehren der mathem. Wissenschaften, B. XXVII.)

— Un vol. gr. in-8 de 156 p.; DM. 16,50; relié, DM. 19,80; Springer-Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg.

Der Aussagenkalkül. — Der Klassenkalkül. — Der engere Prädikatenkalkül. — Der erweiterte Prädikatenkalkül.

Julien MALENGREAU. — **Considérations sur les Fondements de la Mathématique.** — Un fasc. in-16 de 40 pages; 60 francs s. F. Rouge & Cie, Lausanne, 1948.

Condition de compatibilité. — Condition de nécessité. — Condition de suffisance. — Conditions supplémentaires. — Conclusion.

A. NATUCCI. — **Il Mistero della Luce svelato.** Saggio di una teoria completa e unitaria del fenomeni luminosi in base alle ultime conoscenze sulla materia e sulla energia. — Un vol. in-16 de 130 pages (Piccola Biblioteca di Scienze moderne, nº 461); 15 lires; Fratelli Bocca, Milano, 1942.

Principi di filosofia scientifica. — Sviluppo storico delle teorie luminose. — Saggio di una teoria unitaria di tutti i fenomeni luminosi.

André MERCIER. — **De la Science à l'Art et à la Morale.** — Un vol. in-16 de 184 pages; br. 6 francs; Editions du Griffon, Neuchâtel, 1950.

L'ami et le maître, Prologue. — Les voies et les critères de la connaissance. — La science est-elle un bien public ? — Le métier de savant. — la science parmi les humanités. — La physique parmi les sciences. — Lois de la nature et constructions de l'esprit. — Epilogue.

Rolin WAVRE. — **L'Imagination du Réel.** L'invention et la découverte dans la science des nombres. (Collection « Etre et penser », Cahiers de philosophie, nº 23.) — Un vol. in-16, de 133 pages; 4 fr. 80 s.; Editions de la Baconnière, Neuchâtel, Suisse, 1948.

Par le chemin des philosophes. — Prévisibilité et liberté. — Liberté et invention. — Inventer et découvrir. — L'apport du technicien. — Réponse à quelques objections. — La tendance au réalisme. — Mathématiques et vie de l'esprit. — L'enseignement des mathématiques. — Vers une nouvelle étude.

Arnold REYMOND. — **Philosophie spiritualiste.** Etudes et Méditations. Recherches critiques. (Recueil publié par la Faculté des Lettres de l'Université de Lausanne.) — Deux vol. in-8 de 429 et 448 pages; F. Rouge & Cie, Lausanne; J. Vrin, Paris, 1942.

I. La pensée et l'être. — Vérité et activité de juger. — Philosophie et religion. — Philosophie et sciences. — Questions historiques. — II. Instruction et éducation. — Le civisme suisse, sa nature et son idéal. Philosophie chrétienne.

J.-L. NICOLET. — **Intuition mathématique et dessins animés.** Causerie pédagogique. — Un fasc. in-16 de 30 pages; Librairie Payot, Lausanne, 1942.

Intéressante contribution pour l'emploi de procédés cinématographiques dans l'enseignement des mathématiques.

The Teaching of Trigonometry in Schools. — A Report prepared for the Mathematical Association. — Un vol. p. in-8º de 100 p. avec 108 fig.; G. Bell & Sons, Ltd. Londres, 1950.

Part I. — Introduction. — The Beginnings. — Early Stages. — Later Developments. — Miscellaneous Topics.

Part II. — Trigonometrical Ratios of the general Angle. — Addition Theorems. — Identities and Factors. The Quadrilateral. — Trigonometrical Equations. — Vectors and Complex Numbers. — Spherical Trigonometry. — Tables. — Historical Notes.

L'Initiation mathématique à l'Ecole primaire, d'après les données fournies par les Ministères de l'Instruction publique. (XIIIe Conférence internationale de l'Instruction publique convoquée par l'U. N. E. S. C. O. et le B. I. E. Genève, 1950.) — Un vol. in-8 de 272 pages; 6 francs s.; Bureau international d'Education, Genève, 1950.

Introduction. — Questionnaire adressé aux Ministères de l'Instruction publique. — Etude générale. — Etude par pays.

Cette enquête est publiée en deux éditions distinctes, l'une en anglais, l'autre en français.

2. THÈSES DE DOCTORAT ÈS SCIENCES MATHÉMATIQUES:

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

Suisse. — *Université de Bâle.* — Heinz MÜLLER: Scharfe Fassung des Begriffes „faisceau" in einer gruppentheoretischen Arbeit Camille Jordan's. — Un fasc. in-8° de 31 pages, 1947.

Gerhard STOHLER: Ueber eine Klasse von einparametrigen Differential-Transformationsgruppen. — Un fasc. in-8° de 47 pages, 1945.

Université de Berne. — Hans Bernhard HALLER: Verteilungsfunktionen und ihre Ausgleichung durch Funktionalgleichungen. — Un fasc. in-8° de 67 pages, 1945.

Université de Genève. — S. LETESTU: Sur les mouvements internes d'un astre fluide avec viscosité. — Un fasc. in-8° de 47 pages, 1942.

J. RUFFET: L'aplatissement terrestre calculé en seconde approximation. — Un fasc. in-8° de 63 pages, 1942.

Jean-Pierre VIGIER: Etude sur les suites infinies d'opérateurs hermitiens. — Un fasc. in-8° de 32 pages, 1946.

André AMMANN: Quelques propriétés concernant la répartition des suites de nombres module un. — Un fasc. in-8° de 35 pages, 1947.

Université de Lausanne. — Pierre BIDAL: Les formes différentielles harmoniques. — Un fasc. in-8° de 49 pages, 1946.

Université de Zurich. — Walter NEF: Ueber die singulären Gebilde der regulären Funktionen einer Quaternionenvariabeln. — Un fasc. in-8° de 30 pages, 1942.