Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 38 (1939-1940)

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: 15.07.2025

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

mathématiques générales non seulement par le choix des matières, mais aussi par la méthode d'exposition. Tenant compte de la préparation mathématique des étudiants auxquels il s'adresse, l'auteur a dû sacrifier les difficultés d'ordre théorique en faisant appel à l'intuition et à des exemples concrets et il a renoncé à des théories générales qui ne sont pas d'une utilité immédiate pour le chimiste. Dès le début il s'efforce de développer la compréhension mathématique en s'appuyant constamment sur des problèmes empruntés aux sciences physiques et chimiques.

Le livre est divisé en trois parties: I. Fonctions d'une variable. Calcul différentiel et intégral (p. 1 à 167). — II. Fonctions de plusieurs variables (p. 168 à 192). — III. Equations différentielles (p. 193 à 213). — Il se termine par un Appendice contenant un résumé des principales notions de mathématiques élémentaires.

Ces leçons, qui correspondent à l'enseignement que professe M. Hugo Sirk à l'Université de Vienne, seront consultées avec un réel profit par les étudiants. H. FEHR.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Federico AMODEO. — **Origen y Desarrollo de la Geometria Proyectiva.** Traducción directa del Italiano por Nicolas y Jose BABINI. (Facultad de Ciencias Matemáticas. Publicaciones del Instituto de Matemáticas). — Un vol. in-8° de 219 pages; Rosario, República Argentina, 1939.

Raymond Clare ARCHIBALD. — **Outline of the History of Mathematics.** Fifth edition revised and enlarged. — Un fasc. in-8° de 75 p.; 75 cents; The Mathematical Association of America, Inc., Oberlin, Ohio, 1941.

W. BLASCHKE. — **Mathematik und Leben.** — Une brochure in-8° de 14 p. (Hamburger mathem. Einzelschriften, Heft 27); RM. 1; pour l'étranger RM. 0,75; B. G. Teubner, Leipzig, 1940.

Cet opuscule reproduit la conférence sur *Les mathématiques et la vie* faite le 3 mars 1940 à l'occasion du 250me anniversaire de la Société mathématique de Hambourg. S'adressant au grand public, M. Blaschke doit se borner à des considérations générales sur le but et la portée des mathématiques. Il rappelle, entre autres, quelle a été l'opinion de quelques personnalités célèbres entièrement fermées à toute compréhension des mathématiques (saint Augustin, Gœthe, Schopenhauer, etc.) et termine par deux aphorismes empruntés à G. C. Lichtenberg, professeur de mathématiques et de physique, décédé à Gœttingue en 1799.

Leif JOHNSEN.— **Dynamique générale des systèmes non-holonomes.** — Un fasc. gr. in-8° de 75 pages; Jacob Dybwad, Oslo, 1941.

Préface. — Les méthodes de la dynamique non-holonome. — Les principes fondamentaux de la dynamique. — Pseudo-coordonnées indépen-

dantes. — Les équations du mouvement. — La déviation non-holonome. — La dynamique géométrisée.

Karl KAEFER. — **Der Kettensatz.** Ein Beitrag zur Geschichte und Theorie des kaufmännischen Rechnens (Mitteilungen aus dem handelswissenschaftlichen Seminar der Universität Zürich, Neue Folge. Heft 68). — Un vol. in-8° de 416 pages; Fr. 8; Schulthess & Cie, Zurich, 1941.

L'auteur étudie, dans leur développement historique, les divers modes de présentation de la règle de trois, simple et composée, et de la règle conjointe (ou règle de chaîne, *Kettensatz*, *Chain Rule*) depuis l'antiquité à nos jours. Accompagné d'une nombreuse bibliographie et de 67 fac-similés empruntés aux ouvrages des différentes époques, son travail apporte une intéressante contribution à l'histoire de l'Arithmétique commerciale.

J. MALENGREAU. — **Précisions sur l'application des fondements de l'Arithmétique aux fondements de la Géométrie.** Conférence faite au Cercle mathématique de Lausanne le 27 janvier 1941. — Un fasc. in-8° de 72 p. avec 43 fig.; F. Rouge & Cie, Lausanne, 1941.

L'auteur examine la possibilité d'introduire dans l'enseignement élémentaire le point de vue qu'il a développé dans son *Essai sur les fondements de la Géométrie euclidienne* (1938) et dans sa *Notice sur les fondements de la Géométrie* (1940), point de vue qui fait table rase de toute la Géométrie classique.

André MERCIER. — **Logik und Erfahrung in der exakten Naturwissenschaft.** — Un fasc. pet. in-8° de 62 pages; fr. 2,80; A. Francke, Berne, 1941.

L'auteur étudie le rôle de la logique et de l'expérience dans les sciences naturelles en envisageant plus particulièrement le but et la méthode dans les sciences physiques. Il se trouve ainsi conduit à esquisser une structure axiomatique *a*) de la Physique sans quanta, *b*) de la Physique des quanta.

E. METTLER, E. VATERLAUS. — **Aufgabensammlung der Stereometrie.** (Unterrichtswerk des Vereins Schweizerischer Mathematiklehrer.) — Un vol. in-8° de 139 p., relié; Fr. 2,85; Orell Füssli Verlag, Zurich.

Ce recueil contient un grand choix de problèmes de Géométrie dans l'espace. Il complète d'une manière très heureuse le Précis de « Stereometrie » du regretté professeur W. Benz, enlevé prématurément à la science en 1939.

Neuvième Congrès des Mathématiciens scandinaves, à Helsingfors, du 23 au 26 août 1938. — Un vol. in-8° de 369 pages, Mercators Tryckeri, Helsingfors, 1939.

N. OBRESCHKOFF. — **Neue Quadraturformeln.** — Un fasc. in-8° de 20 pages; RM. 1.—; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Berlin, 1940.

H. SCHUBERT. — **Mathematische Mussestunden.** Eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathema-

tischer Natur. Neubearbeitet von F. FITTING. Sechste Auflage. — Un vol. in-8° de 260 p.; RM. 4,80; Walter de Gruyter & Cie, Berlin.

Remanié à l'occasion de la quatrième édition par M. Fitting, le recueil de récréations mathématiques de H. Schubert poursuit le cours de son succès. Cette sixième édition est conforme à la précédente dans laquelle M. Fitting avait introduit un chapitre sur l'hexagone étoilé et une étude sur le jeu des trente cubes coloriés du major MacMahon.

T. TAKASU. — **Laguerre-geometrische Verallgemeinerung eines Satzes von Carleman über die Isoperimetrie auf Minimalflächen.** (Aus den Abh. d. Preuss. Akademie d. Wissenschaften 1939.) — Un fasc. in-4° de 14 p.; Walter de Gruyter, Berlin, 1940.

J. TROPFKE. — **Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter.** Vierter Band: *Ebene Geometrie.* Dritte, verbesserte u. vermehrte Auflage besorgt von Kurt VOGEL. — Un vol. in-8° de 316 p.; broché, RM. 12; relié, RM. 13; Walter de Gruyter & Cie, Berlin, 1940.

M. Tropfke a encore eu la satisfaction de corriger les premières épreuves de la troisième édition de son grand ouvrage sur l'Histoire des mathématiques élémentaires. Interrompu par la mort de l'auteur, le travail a été poursuivi par M. Kurt Vogel, avec la collaboration de MM. J. E. Hofmann, W. Lorey et J. Ruska.

Bornons-nous à rappeler que le tome IV est consacré au développement historique de la Géométrie plane. Accompagnée d'une documentation très abondante, cette nouvelle édition est appelée à rendre de grands services à tous ceux qui désirent avoir un aperçu d'ensemble de l'évolution des concepts fondamentaux de la Géométrie plane.

B. L. VAN DER WAERDEN. — **Moderne Algebra.** (Unter Benutzung von Vorlesungen von E. Artin und E. Noether.) Zweiter Teil. Zweite Verbesserte Auflage. — Un vol. in-8° de 224 p.; RM. 16,50; relié, RM. 18; Julius Springer, Berlin, 1940.

A son tour le tome II de l'Algèbre de M. Van der Waerden vient de paraître en deuxième édition revue et complétée. Les nouveaux apports concernent principalement la théorie des grandeurs hypercomplexes et des systèmes hypercomplexes. Grâce à cette mise à jour, cet ouvrage est le traité le plus complet que l'on possède à l'heure actuelle sur les théories de l'Algèbre moderne.

Sammlung Goeschen. — Volumes in-16, cartonnés, à RM. 1,62, édités par la Librairie Walter de Gruyter & Cie, Berlin, 1940-1941.

Au nombre de plus de onze cents, les petits volumes de la Collection Goeschen présentent sous une forme succincte les bases essentielles des principales branches des connaissances humaines. Renouvelés sans relâche et tenus à jour, ils sont toujours très appréciés par de nombreux lecteurs en pays de langue allemande et tout particulièrement par les étudiants.

Voici les nouvelles éditions qui viennent de paraître dans le domaine des sciences mathématiques:

Rob. HAUSSNER. — **Darstellende Geometrie.** Erster Teil: *Elemente, ebenflächige Gebilde.* Fünfte, unveränderte Auflage. Sammlung Goeschen, Bd. 142. — Un vol. de 207 p. avec 110 fig.

Rob. HAUSSNER. — **Sammlung von Aufgaben und Beispielen zur analytischen Geometrie der Ebene,** mit vollständigen Lösungen. Zweite, unveränderte Auflage. Sammlung Goeschen, Bd. 256. — Un vol. de 139 p. avec 22 fig.

G. HESSENBERGER. — **Ebene und sphärische Trigonometrie.** Vierte Auflage. Unveränderter Neudruck. Sammlung Goeschen, Bd. 99. — Un vol. de 171 p. avec 59 fig.

K. KNOPP. — **Funktionentheorie.** Zweiter Teil: *Anwendungen und Weiterführung der Theorie.* Fünfte, neubearbeitete Auflage. Sammlung Goeschen, Bd. 703. — Un vol. de 130 p. avec 7 fig.

H. SCHUBERT. — **Vierstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen** (in zwei Farben zusammengestellt). Neue, verbesserte und vermehrte Auflage herausgegeben von Rob. Haussner. Sammlung Goeschen, Bd. 81. — Un vol. de 181 p.

A. WITTING. — **Differentialrechnung.** Dritte neubearbeitete Auflage mit 200 Beispielen. Sammlung Goeschen, Bd. 87. — Un vol. de 201 p. avec 95 fig.

A. WITTING. — **Integralrechnung.** Zweite, verbesserte Auflage mit 190 Beispielen. Sammlung Goeschen, Bd. 88. — Un vol. de 176 p. avec 62 fig.

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.

Allemagne. — *Université de Giessen.* — A. G. PAPASPIROS: Funktionentheoretischer Beweis des Fünfscheibensatzes. — Un fasc. in-8° de 19 p.; RM. 1,50; Mathematisches Seminar, Giessen, 1939.

France. — *Faculté des Sciences de Montpellier.* — T. HOURFAR, B.: Exposition de recherches de M. E. Turrière sur la théorie des virages dans les routes modernes et étude générale des radioïdes. — Un vol. in-8° de 269 p.; Presses universitaires de France, Paris, 1940.

Prince SISOWATH YOUTEVONG: Essai de normalisation des courbes d'intrados de voûtes en berceau. — Un vol. in-8° de 298 p., Imprimerie de la Charité, Montpellier, 1941.

Suisse. — *Université de Berne.* — W. BÖRLIN: Gruppenweise Reserverechnung bei Verwendung von Selektions- u. Dekrementtafeln. — Un fasc. in-8° de 52 p., 1939.

A. LEHMANN: Ueber die Inversion des Gauss'schen Wahrscheinlichkeitsintegral. — Un fasc. de 39 p., 1939.

Université de Genève. — Ch. GOLAZ: Etude sur la variation de la vitesse du vent en fonction de l'altitude. — Un fasc. in-8° de 85 p., 1940.

M. TAALAMI: Etude sur la probabilité des comètes à orbite hyperbolique. — Un fasc. in-8° de 79 p., 1940.

M. H. MAHDAVI ARDEBILI: Etude de certaines intégrales multiples de la Théorie des probabilités géométriques. — Un fasc. in-8° de 54 p., 1940.

R. SOUDAN: Etude de la déformation d'un corps à potentiel constant. — Un fasc. in-8° de 42 p., 1940.

J. PATRY: Théorie classique des forces d'échange. — Un fasc. in-8° de 30 p., 1940.

A. SADATE-AGHILI: Contribution à l'étude de la vitesse du vent en fonction de l'altitude. — Un fasc. in-8° de 61 p., 1940.

Université de Lausanne. — Pierre HUMBERT: Théorie de la réduction des formes quadratiques définies positives dans un corps algébrique K fini. — Un fasc. in-8° de 48 p., 1940. (Extrait des *Commentarii Mathematici Helvetici*, vol. XII.)

Université de Zurich. — Paul BOSSHARD: Die Cliffordschen Zahlen, ihre Algebra und ihre Funktionentheorie. — Un fasc. in-8° de 48 p., 1940.

Georg UNGER: Krümmungsfeste und wackelige Kurvennetze bei infinitesimalen Verbiegungen, als Analoga zu den Asymptotenlinien und konjugierten Netzen. — Un fasc. in-8° de 65 p., 1941.

Zurich. Ecole polytechnique fédérale. — Félix FIALA: Le problème des isopérimètres sur les surfaces ouvertes à courbure positive. — Un fasc. in-8° de 55 p., 1941. (Extrait des *Commentarii Mathematici Helvetici*, vol. XIII.)

3. Publications périodiques :

Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität, Band XIII.

Acta Litterarum ac Scientiarum. Section Scientarum Mathematicarum, tome IX. — Université de Szeged, Hongrie.

Acta Mathematica. Journal publié par N. E. NÖRLUND et T. CARLEMAN. Tome 74. — Uppsala.

American Journal of Mathematics, vol. 61 et 62. — Baltimore.

American Mathematical Monthly. Official Journal of the Mathematical Association of America, vol. 46 et 47. — Menasha, Wis.

Anais da Faculdade de Ciencias do Porto. Vol. XXIV, 1, 2.

Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse. 4me série, tome II.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 58me et 59me années, 1938-39.

Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, tomes XIV et XV.

Annali di Matematica pura ed applicata, 4me série, tomes XVIII et XIX.

Annals of Mathematics, Second Series, vol. 39 et 40. — Princeton.

Atti della Reale Accademia d'Italia. Rendiconti della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Série VII, vol. II. — Roma.

Bollettino dell'Unione matematica italiana, série II, vol. I, II, III. — Bologne.

Bollettino di Matematica. Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto dai prof. E. Nannei ed E. Grassi, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino Loria. Quarta serie. Anno I, 1940. — Genova.

Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. 1939 et 1940.

Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement secondaire public, nos 100 à 108. — Paris.

Bulletin de la Société française de Philosophie. 37me et 38me années. — Paris.

Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liége. 9me année, 1940.

Bulletin de Mathématiques et de Physique pures et appliquées de l'Ecole polytechnique Roi Carol II, Bucarest. Vol. VIII, IX, X.

Bulletin of the American Mathematical Society, tome XLV. — New-York.

Collected Papers. Faculty of Science, University of Osaka. Series A, Mathematics, vol. V, VI, VII.

Commentarii Mathematici Helvetici, vol. 13, 14. — Zurich.

Communications de l'Institut des Sciences mathématiques et de la Société mathématique de Kharkoff (en russe). Série IV, tome XVII. — Kharkoff et Moscou 1940.

Contribución al Estudio de las Ciencias fisicas y matemáticas, nos 113-138. — La Plata.

L'Enseignement Scientifique. Organe général de l'enseignement des Sciences, noo 102 à 124. — Paris.

Fundamenta Mathematicae, publié par St. Mazurquiewicz et W. Sierpinski. Tomes XXX et XXXI. — Varsovie.

Giornale di Matematiche di Battaglini. Vol. 75. — Naples.

Institut des Sciences mathématiques et mécaniques de l'Université de Kharkoff. Recueil géométrique (en ukrainien). Tomes I et II, 1940.

Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgeber: E. Sperner. Band 49, 50. — Leipzig.

Japanese Journal of Mathematics, published by the National Research Council of Japan. Transactions and Abstracts. Vol. XV et XVI. — Imperial Academy, Tokyo.

Journal de Mathématiques élémentaires, publié par H. VUIBERT, 64me année, 1939-40. — Paris.

Journal of the Faculty of Science, Imperial University of Tokyo. Section I, Vol. IV, Part 1-2.

Journal of the Mathematical Association of Japan for secondary education. Vol. XXII, 1940. — Tokyo.

Mathemática. Secrétaire de rédaction: P. Sergescu. Vol. XVI et XVII. — Cluj.

Mathematical Gazette (The), publié par T. A. A. BROADBENT. Noo 246 à 255. — Londres.

Mathematics Teacher (The). Published by the National Council of Teachers of Mathematics. Vol. XXXIII, 1940. — New-York.

Mathematisk Tidskrift. Série A, dirigée par E. TORSTING et P. MOGENSEN; Série B, dirigée par H. BOHR et B. JESSEN, 1939. — Copenhague.

Mathesis. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par Ad. MINEUR. Tome LIII, année 1939. — Bruxelles.

Matemática Elemental. Tome VII, 1-6. — Madrid.

Monatshefte für Mathematik und Physik, herausgegeben von K. MAYRHOFER und W. WIRTINGER. Band 49. — Wien 1940.

Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liége. IVe série, tome III, 1938.

Nieuw Archief voor Wiskunde. Vol. XX. — Groningue.

Periodico di Matematiche. Storia, Didattica, Filosofia. Série IV, vol. XX. — Bologne.

Portugaliae Mathematica. Vol. I. — Lisboa 1939.

Publicaciones del Instituto de Matematicas de la Universidad nacional del Litoral. Vol. I. — Rosario, Rép. Argentine, 1939.

Rendiconti del Seminario Matematico della R. Università di Padova. Publicazione trimestrale. Anno XI, 1940.

Revista Matematica Hispano-Americana. 3me série, tome II. — Madrid.

Revue de mathématiques spéciales. 49me année, 1938-1939. — Paris.

Revue de Métaphysique et de Morale. 46me année et 47me année, fasc. 1-2. — Paris.

Revue mathématique de l'Union interbalkanique. Vol. II, fasc. 1-4; vol. III, fasc. 1-2. — Athènes.

Revue générale des Sciences pures et appliquées. T. 52, 1941. — Paris.

Revue scientifique. 79e année, 1941. — Paris.

Scientia. Rivista di sintesi scientifica. Vol. 69. — Milan 1941.

Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung II *a*. Band 149. — Wien 1940.

Sphinx. Revue mensuelle des questions récréatives, dirigée par M. Kraitchik. 9me année, 1939. — Bruxelles.

The Tôhoku Mathematical Journal. Founded by T. Hayashi. Vol. 47. The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.

Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. XVII, fasc. 1-5. — Groningue.

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, herausgegeben von W. Lietzmann. 72. Jahrgang. — Leipzig 1941.