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 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: 09.07.2025

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

L. GODEAUX. — **Les Géométries.** (Collection Armand Colin, Section de Mathématiques). — Un vol. in-16 de 215 pages et 36 figures, broché: Fr. 15,—; Librairie Armand Colin, Paris 1937.

L'auteur trace à grands traits un tableau de l'évolution de la Géométrie. Après avoir rappelé les découvertes des géomètres grecs, il donne un aperçu du développement de la Géométrie. Puis il montre ce que nous devons aux travaux de Descartes, Fermat, Desargues, Pascal et Poncelet. L'exposé des méthodes nouvelles conduit le lecteur aux concepts de Géométrie basée sur la notion de groupe de transformations, idée si féconde que l'on s'efforce aujourd'hui d'introduire en Physique théorique. L'ouvrage se termine par un chapitre sur la Topologie.

Le livre de M. Godeaux rendra de grands services aux étudiants; et, comme il a le mérite de traiter simplement les questions, parfois ardues, qu'il aborde, il sera très recherché de tous ceux qui, sans être mathématiciens, sont curieux de connaître les idées qui guident les géomètres dans leurs recherches actuelles.

L. LOCHER. — **Urphänomene.** Erster Teil. — Un vol. in-8° de 164 pages avec 173 figures, relié toile: Fr. 6,—; Orell Füssli, Zurich et Leipzig, 1937.

L'exposé de M. Locher permet de constater que, grâce à leur élégance et à leur simplicité, les propriétés de la Géométrie projective se prêtent tout particulièrement à des conférences destinées à éveiller l'intérêt pour la Géométrie. L'auteur estime avec raison qu'il existe dans le grand public bon nombre de personnes qui désirent connaître, pour autant qu'ils leur sont rendus accessibles, les concepts qui sont à la base des Mathématiques, les phénomènes primitifs, « Urphänomene » selon le mot de Gœthe dans ses « Sprüche in Prosa ».

Voici le sommaire du premier volume:

Vorrede. — Einige geometriche Phänomene. — Die Grundelemente und Grundgebilde. — Die Phänomene der Verknüpfung. — Das Unendlichferne in der Geometrie. — Die einfachsten Figuren des Raumes und der Desargues'sche Satz. — Moebius. — Netze und der Fundamentalsatz. — Die Cassinischen Kurven. — Ausblicke.

H. F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Abhandlungen der Fries'schen Schule. Begründet von G. HESSENBERG und L. NELSON. Herausgegeben von O. MEYERHOF, G. HERMANN und M. SPECHT. Sechster Band, 3. und 4. Heft. — Un vol. in-8° de 240 pages, broché, RM. 7,50. Verlag « Öffentliches Leben », Berlin, 1937.

Ce nouveau fascicule des *Abhandlungen der Fries'schen Schule* contient quatre mémoires sur des questions de Philosophie des Sciences. Les trois premiers correspondent aux conférences faites à Heidelberg en septembre 1936: Paul BERNAYS: Grundsätzliche Betrachtungen zur Erkenntnis-

theorie. — Adolf KRATZER: Wissenschaftstheoretische Betrachtungen zur Atomphysik. — Grete HERMANN: Über die Grundlagen physikalischer Aussagen in den älteren und den modernen Theorien. — Heinrich SCHOLZ: Die Wissenschaftslehre Bolzanos.

Le volume se termine par une liste complète des publications, au nombre de 109, du grand philosophe Jacob Friederich Fries.

F. BÖHM. — **Versicherungsmathematik.** I. Elemente der Versicherungsrechnung. (Sammlung Göschen, Bd. 180.) — Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. — Un vol. in-16 de 151 pages, relié toile, RM. 1,62. Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1937.

Le tome premier de la Théorie des assurances de la Collection Göschen initie le lecteur aux assurances sur la vie. Les nombreux exemples numériques développés dans le texte même seront d'un grand secours aux débutants. Dans cette nouvelle édition, entièrement revue et complétée, l'auteur fait usage à la fois de la notation très commode ΣD_x, ΣC_x et des abréviations internationales N_x, M_x, (S_x, R_x).

C. CARATHÉODORY. — **Geometrische Optik.** (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete.) — Un vol. in-8° de 104 pages, broché, RM. 9,90. Julius Springer, Berlin, 1937.

Das Fermat'sche und das Huygen'sche Prinzip. — Die Grundlagen der geometrischen Optik. — Die Strahlenabbildung. — Gekoppelte optische Räume. — Die Abbildung in erster Annäherung.

A. DINGHAS. — **Ueber das Minimum einer Klasse von subharmonischen Funktionen.** (Sonderausgabe aus den Sitzungsberichten der Preussischen Akademie der Wissenschaften, Phys.-math. Klasse, 1937, XVII.) — Un fasc. in-8° de 15 pages, RM. 1,—. Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1937.

P. DIVE. — **Le principe de la relativité selon Poincaré et la Mécanique invariante de Le Roux.** — Un vol. in-8° de 68 pages. Dunod, Paris, 1937.

Le Principe de relativité et son extension. — Les idées de H. Poincaré sur l'espace et la Géométrie. — Le groupe de relativité et ses invariants. — Les notions fondamentales de la nouvelle Mécanique. — La Dynamique invariante et la loi de la gravitation. — Valeur théorique et pratique de la Mécanique invariante. — Conclusions.

K. DOEHLEMANN. — **Projektive Geometrie.** (Sammlung Göschen, Bd. 72.) Neue einbändige Ausgabe von H. TIMERDING. — Un vol. in-16 de 131 pages., relié toile, RM. 1,62. Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1937.

Les premières éditions de ces éléments de Géométrie projective ont été rédigées par le Prof. Doehlemann. Cette nouvelle édition, entièrement revue par M. Timerding, professeur à l'Ecole technique supérieure de Braunschweig, contient les notions essentielles relatives aux propriétés projectives des coniques, des quadriques et des cubiques gauches. Les exercices et problèmes font l'objet d'un volume spécial intitulé *Aufgabensammlung zur projektiven Geometrie*, par H. TIMERDING.

L. C. Due. — **Eine Anwendung der Brückenverbindungstheorie.** — Un fasc. in-8° de 14 pages, Kr. 1,50. Levin & Munksgaard, Copenhague, 1937.

Cet opuscule fait suite aux deux mémoires sur la théorie des formes quadratiques binaires publiés par M. Due chez Levin et Munksgaard: « Die Brückenverbindungstheorie » et « Stammeinteilung ».

Carl Friedrich Gauss. — **Inaugural Lecture on Astronomy and Papers on the Foundations of Mathematics,** translated and edited by G. Waldo Dunnington. — Un vol. in-8° de 91 pages, $ 1.00. Louisiana State University Press, 1937.

Cette monographie est dédiée aux successeurs de Gauss à l'occasion du deuxième centenaire de l'Université de Gœttingue.

Contents: Preface. — The early Life of Carl Friedrich Gauss. — Introductory Note to Gauss' Meditations on the Foundations of Mathematics. — The Foundations of Mathematics. — Gauss' Questions on the Foundations of Mathematics. — Introduction to the Lecture on Astronomy. — Inaugural Lecture on Astronomy. — Note on the Inaugural Lecture.

G. Hamel. — **Integralgleichungen.** Einführung in Lehre und Gebrauch. — Un vol. in-8° de 163 pages avec 19 figures; broché, RM. 12,—. Julius Springer, Berlin, 1937.

Bien que spécialement destinée aux ingénieurs et aux physiciens, cette introduction à l'étude des équations intégrales et de leurs applications sera également lue avec profit par les étudiants en mathématiques.

H. Hasse. — **Höhere Algebra.** II. Gleichungen höheren Grades. (Sammlung Göschen, Nr. 932.) Zweite, verbesserte Auflage. — Un vol. in-16 de 158 pages; relié, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1937.

Le volume I de l'Algèbre supérieure de M. Hasse est limité à l'étude des systèmes linéaires. Le volume II, qui vient de paraître en deuxième édition revue et complétée, est consacré à la théorie des équations algébriques d'ordre supérieur établie à l'aide de la notion de corps.

Eberhard Hopf. — **Ergodentheorie.** (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, herausgegeben von der Schriftleitung des « Zentralblatt f. Mathematik », fünfter Band.) — Un vol. in-8° de 83 pages, avec 4 figures; broché, RM. 9,80; J. Springer, Berlin, 1937.

Masstheorie, Abbildungen und Strömungen. — Hilfsmittel aus der Spektralanalyse. — Statistik bei Abbildungen und Strömungen. — Individuelle Ergodentheorie. — Ergodentheorie und die geodätischen Linien auf Flächen konstanter negativer Krümmung.

C. Mineo. — **Conferenze sulla Geometria non euclidea.** — Un fasc. in-8° de 80 pages et 20 figures. Palerme, 1937.

S'adressant à des personnes possédant les éléments du Calcul infinitésimal, ces conférences donnent, sous une forme très succinte, une excellente introduction à l'étude de la Géométrie non euclidienne en partant de la pseudosphère.

G. Le Myre. — **Le Baccara.** — Un vol. in-8° de 203 pages; Fr. 12,—; Hermann & Cie, Paris, 1935.

Dans cet opuscule l'auteur présente une étude approfondie du jeu de baccara en examinant successivement « le baccara chemin de fer » et « le baccara en banque ». L'exposé des règles pratiques est accompagné de nombreux exemples. La discussion des résultats est basée sur des considérations mathématiques qui intéresseront non seulement le débutant mais encore tous les amateurs de baccara.

R. Rothe. — **Differentialgeometrie.** I. Raumkurven und Anfänge der Flächentheorie. (Sammlung Göschen, Bd. 1113.) — Un vol. in-16 de 132 pages avec 32 figures; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1937.

Le tome I de la Géométrie infinitésimale de la Collection Gœschen traite des courbes gauches et des premiers éléments de la Théorie des surfaces. En faisant usage dès le début de la méthode vectorielle, M. Rothe parvient à présenter les notions fondamentales sous une forme à la fois très claire et très concise.

A. Tarski. — **Einführung in die mathematische Logik und in die Methodologie der Mathematik.** — Un vol. in-8° de x-166 pages; broché, RM. 7,50; Julius Springer, Vienne, 1937.

Depuis un demi-siècle l'étude des fondements des Mathématiques et la Logique mathématique ont fait des progrès considérables. A son tour la Méthodologie mathématique bénéficie des résultats obtenus. C'est ce que montre M. Tarski dans son intéressante introduction à la Logique mathématique et à l'Axiomatique de l'Arithmétique.

M. Zacharias. — **Das Parallelenproblem und seine Lösung.** Eine Einführung in die hyperbolische nichteuklidische Geometrie. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Reihe I, Bd. 92.) — Un vol. in-16 de 44 pages et 27 figures; prix pour l'étranger: RM. 0,90; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1937.

L'auteur initie le lecteur à la Géométrie hyperbolique non euclidienne en examinant le problème des parallèles d'après Euclide, Saccheri, Lambert, Lobatchefski, Bolyai et Legendre. Il signale en terminant la pseudosphère de Beltrami.

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.*

France. — *Paris. Faculté des Sciences.* — Ch. Blanc: *Les surfaces de Riemann des fonctions méromorphes.* — Un fasc. de 63 pages. — Tirage à part des *Commentarii Mathematici Helvetici*, 1937, vol. 9, fasc. 3 et 4.

3. Publications périodiques :

Revue générale des Sciences pures et appliquées. T. 48, nº 3. — R. DUGAS : La méthode physique au sens de Duhem devant la Mécanique quantique. — Nº 12. J.-L. DESTOUCHES : Revue de Physique mathématique.

Revue scientifique. 75me année. 1937. — Nº 1. L. DE BROGLIE : La Physique nouvelle et les quanta. — Nº 5. A. MÉTRAL : Mécanique et Astronomie modernes. — F. MICHAUD : Du discontinu mathématique au discontinu chimique. — Nº 7. E. PICARD : En l'honneur de Henry Le Chatelier. — Nº 8. Général PERRIER : Le développement de la Géodésie de ses origines à nos jours. — Nº 10. E. PICARD : Un aperçu sur le Discours de la méthode de Descartes à propos du troisième centenaire de cet ouvrage.

Scientia. Vol. 42, 1937. — Nº 11. S. GRANDZ : The origine and development of the quadratic Equations in Babylonian, Greek and early Arabic Algebra. — Nº 12. C. BELL : Mathematics of Finance of the Past and Present.

Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung. 46. Band, 1936. — A. BLASCHKE : Über Integralgeometrie. — H. BRUCKNER : Über Flächen von fester Breite. — R. BUNGERS : Über Zahlkörper mit gemeinsamen ausserwesentlichen Diskriminantenteilern. — F. DRENCKHAHN : Zur Zirkulatur des Quadrats und Quadratur des Kreises in den Sulvasûtra. — F. FITTING : Doppelsymmetrische Rösselsprünge auf Quadraten von ungerader Felderzahl ohne Mittelfeld. — H. FITTING : Die Determinantenideale eines Moduls. — W. FRANZ : Über die Torsion von Mannigfaltigkeiten. — U. GRAF : Über eine Darstellung der kosmologischen Struktur mit zeitlich veränderlicher Raumkrümmung in der Laguerre'schen Kugelgeometrie. — E. HOPF : Über die Bedeutung der willkürlichen Funktionen für die Wahrscheinlichkeitstheorie. — R. INZINGER : Eine Bemerkung zur konstruktiven Behandlung äquilonger Speertransformationen. — W. KRULL : Über die Entwicklung der Arithmetik kommutativer Integritätsbereiche. — A. LOTZE : Die Grundgleichungen der Mechanik im elliptischen Raum. — E. R. NEUMANN : Die Brennpunktsbedingungen der Variationsrechnung in der Weierstrass'schen Parameterdarstellung. — R. RITTER : Kehlpunktabstand und Drall von Strahlenkongruenzen, insbesondere der Normalenkongruenzen der assoziierten Minimalflächen. — W. SPECHT : Zur Theorie der Matrizen. — E. ULLRICH : Flächenbau und Wachstumsordnung bei gebrochenen Funktionen. — H. VODERBERG : Zur Zerlegung der Umgebung eines ebenen Bereichs in Kongruente. — K. WAGNER : Bemerkungen zum Vierfarbenproblem.