

LIVRES NOUVEAUX

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1960)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Revue de la Faculté des sciences de l'Université d'Istamboul. Vol. 23 (1958). — Istamboul.

Revue de Mathématiques pures et appliquées. Tome 4, nos 2, 3, 4 (1959); tome 5, nos 1, 2 (1960). — Bucarest.

Rozprawy Matematyczne. Tomes 20, 21 (1960). — Varsovie.

Russian Mathematical Surveys, published by the London Math. Society. Vol. 15, n° jan.-févr. 1960. — Londres.

Science Reports of the Tokyo Kyoiku Daigaku. Section A. Vol. 7, nos 168, 169 (1960). — Tokyo.

Scientific Papers of the College of General Education. Vol. 10, nos 1, 2 (1960). — Tokyo.

Sitzungsberichte der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften. Abteilung IIa, Bd. 168, H. 5-8, 9-10 (1959). — Vienne.

Studia Mathematica. Tome 19, fasc. 1, 2, 3 (1960). — Varsovie.

Studii si Cercetari Matematice. Tomes 1, 2 (1958); tomes 1, 2 (1959); tomes 1, 2 (1960). — Bucarest.

Tohoku Mathematical Journal. Serie II. Vol. 12, nos 1, 2, 3 (1960). — Sendai.

Travaux de l'Association des Mathématiciens de Moscou. Vol. 9 (1960). — Moscou.

Yokohama Mathematical Journal (The). Vol. 7, n° 2 (1960). — Yokohama.

Wiskundige Opgaven Met de Oplossingen. Tome 21, n° 1 (1960). — Amsterdam.

Zeitschrift für Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik. Bd. 6, H. 3-4 (1960). — Berlin.

Zurnal de l'Académie des Sciences de l'URSS. Vol. 38, fasc. 1, 2, 3, 4, 5, 6; vol. 39, fasc. 1, 2, 3, 4, 6 (1960). — Leningrad.

LIVRES NOUVEAUX

A. R. AMIR-MOEZ, A. L. FASS. — **Elements of Linear Spaces.** — Un volume relié toile 29×22 , de 149 pages. Peut s'obtenir chez l'auteur: M. Ali R. Amir-Moez, Purdue University, Dept. of Mathematics and Statistics, Lafayette, Indiana, 1961.

Real Euclidean Space. — Linear Transformations and Matrices. — Determinants and linear Equations. — Special Transformations and their Matrices. — Characteristic Equation of a Transformation and quadratic Forms. — Unitary Spaces. — Linear Transformations, Matrices and Determinants. — Quadratic Forms and Application to Geometry. — Applications and Problem solving Techniques. — Some Algebraic Structures. — Linear Transformations in general vector Spaces. — Singular Values and Estimates of proper Values of Matrices. — Appendix.

Otto SCHREIER & Emanuel SPERNER. — **Projective Geometry of n dimensions.** Volume two of Introduction to modern Algebra and Matrix Theory. — Un volume relié $23,5 \times 16$, de 208 pages; prix: \$4.95. Chelsea Publishing Company, New York, 1961.

Editor's Preface. — From the Preface to the German Edition. — n -Dimensional Projective Space. — General Projective Coordinates. — Hyperplane Coordinates. The Duality Principle. — The Cross Ratio. — Projectivities. — Linear Projectivities of P_n Onto Itself. — Correlations. — Hypersurfaces of the Second Order. — Projective Classification of Hypersurfaces of the Second Order. — Projective Properties of Hypersurfaces of the Second Order. — The Affine Classification of Hypersurfaces of the Second Order. — The Metric Classification of Hypersurfaces of the Second Order. — Index.

Jean FERRANDON. — **Cours de Mécanique.** Systèmes de corps rigides, solides déformables et structures. Fluides. Vibrations et propagation. — Un volume broché 16×25 , de 370 pages, avec 200 figures; prix: NF 46. — Editions Eyrolles, Paris, 1961.

Compléments de cinématique. — Cinétique. — Principes et théorèmes généraux de la mécanique. — Equations canoniques et principes variationnels. — Chocs. — Equilibre et stabilité. — Dynamique des vibrations. — Géométrie et cinématique des transformations continues. — Dynamique et thermodynamique des systèmes continus déformables. — Théorie de l'élasticité. — Vibrations des solides déformables. — Résistance des structures. — Mécanique des fluides. — Fluides parfaits. — Vibrations des fluides parfaits. — Propagation. — Fluides visqueux. — Résistance des fluides. — Mouvements plans.

Jean-Louis DESTOUCHES. — **La Mécanique élémentaire.** Que sais-je? N° 906. — Un volume broché $17,5 \times 11,5$, de 127 pages. Presses Universitaires de France, Paris, 1961.

Vecteurs. — Cinématique. — Les principes de la mécanique. — Géométrie des masses et cinétique. — Théorèmes généraux de la dynamique. — Intégrales usuelles. — Dynamique du point. — Statique et mouvement d'un point gêné.

Jacques BOUTELOUP. — **Caleul matriciel.** Que sais-je? N° 927. — Un volume broché $17,5 \times 11,5$, de 128 pages. Presses Universitaires de France, Paris, 1961.

Notions sur les espaces vectoriels à n dimensions. — Principes fondamentaux du calcul matriciel. — Déterminants. Applications. — Matrices carrées particulières. — Diagonalisation des matrices. — Applications et compléments variés.

Caleb GATTEGNO. — **Guide introductif aux Nombres en couleurs,** à l'usage du corps enseignant primaire. Traduit de l'anglais par Madeleine GOUTARD. — Un volume broché 20×13 , de 63 pages. Editions Delachaux & Niestlé, Neuchâtel, 1961. Diffusion en France: Delachaux & Niestlé, 32, rue de Grenelle, Paris 7^e.

Remarques préliminaires. — L'apport de Cuisenaire. — Les questions pratiques. — Plan d'études. — Les normes de résultats. — Problèmes tirés de la vie courante. — Conclusion.

Caleb GATTEGNO. — **Les unités de mesure et le système métrique.** L'arithmétique avec les nombres en couleurs, vol. 7. — Un volume broché $18 \times 12,5$, de 74 pages. Editions Delachaux & Niestlé, Neuchâtel, 1961.

Edouard LUCAS. — **Recherches sur l'Analyse indéterminée et l'Arithmétique de Diophante.** Préface de J. ITARD, agrégé de l'Université. — Un volume broché $25 \times 16,5$, de 92 pages; prix: NF 8.— Librairie scientifique et technique Albert Blanchard, Paris, 1961.

Dr. Rudolf ALBRECHT und Dr. Hans HOCHMUTH. — **Übungsaufgaben zur höheren Mathematik.** Teil I. — Un volume broché $23 \times 15,5$, de 123 pages, avec 74 figures. 2. Auflage; prix: DM 13.80.— R. Oldenbourg Verlag, München, 1961.

Wiederholungsaufgaben. — Reelle Zahlen, Gleichungen. — Ebene Trigonometrie. Analytische Geometrie der Ebene. — Funktionen einer Veränderlichen. Differentialrechnung. — Funktionen einer Veränderlichen. Integralrechnung. — Reihen. — Ebene Kurven.

Dr. Ljubomir ILIEFF. — **Analytische Nichtfortsetzbarkeit und Überkonvergenz einiger Klassen von Potenzreihen.** — Un volume broché 24×17 , de 61 pages; prix: DM 11,20.— VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1960.

Einige grundlegende Sätze und ihre unmittelbaren Anwendungen. — Potenzreihen mit dem Konvergenzradius 1. — Potenzreihen mit Koeffizienten c_n der Ordnung n^α . — Ein Prinzip der Überkonvergenz. — Potenzreihen, deren Koeffizienten c_n die Ordnung $\exp \varphi(n)$ haben. — Potenzreihen der Klasse von LÖSCH und CLAUS.

Dr. Gottfried KÖTHE. — **Topologische lineare Räume**, Band I. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Bd. 107. — Un volume relié toile 24×16 , de 456 pages; prix: DM 78.— Springer-Verlag, Berlin, 1960.

Grundbegriffe der allgemeinen Topologie: Der topologische Raum — Gerichtete Systeme und Filter — Kompakte Räume und Mengen — Metrische Räume — Uniforme Räume — Reelle Funktionen auf topologischen Räumen.

Lineare Räume über beliebigen Körpern: Lineare Räume — Lineare Abbildungen und Matrizen — Der algebraisch duale Raum. Tensorprodukte — Lineartopologische Räume — Gleichungstheorie in E und E^* — Lokal linear kompakte Räume — Die lineare starke Topologie.

Topologische lineare Räume: Normierte Räume — Topologische lineare Räume — Konvexe Mengen — Die Trennung konvexer Mengen. Der Satz von HAHN-BANACH.

Lokalkonvexe Räume. Grundlagen: Definition und einfachste Eigenschaften lokalkonvexer Räume — Lokalkonvexe Hülle und Kern, induktiver und projektiver Limes lokalkonvexer Räume — Dualität — Die verschiedenen Topologien eines lokalkonvexen Raumes — Bestimmung verschiedener dualer Räume und ihrer Topologien.

Topologisch-geometrische Eigenschaften der lokalkonvexen Räume: Der bidual Raum. Halbreflexivität und Reflexivität — Einige Sätze über kompakte und über konvexe Mengen — Extrempunkte und Extremlinien konvexer Mengen — Metrische Eigenschaften normierter Räume.

Einige Klassen lokalkonvexer Räume: Tunnelierte Räume und Montelräume — Bornologische Räume — (F)- und (DF)- Räume — Vollkommene Räume — Gegenbeispiele. — Literaturverzeichnis. — Namen- und Sachverzeichnis.

Dr. Hans P. KÜNZI. — **Quasikonforme Abbildungen.** Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Neue Folge, Heft 26. — Un volume broché 23×15 , de 182 pages, avec 35 figures; prix: DM 39.— Springer-Verlag, Berlin, 1960.

Über konforme Abbildungen. — Quasikonforme Homöomorphismen nach der Definition von GRÖTZSCH. — Anwendungen quasikonformer Abbildungen in der Funktionentheorie. — Allgemeine K -quasikonforme Homöomorphismen. — K -quasikonforme Abbildungen. — Quadratische Differentiale und extremale quasikonforme Abbildungen. — Quasikonforme Abbildungen, Differentialgleichungen und pseudoanalytische Funktionen.

V. S. RJABENKI und A. F. FILIPPOV. — **Über die Stabilität von Differenzgleichungen.** Mathematik für Naturwissenschaft und Technik, Band 3. — Un volume relié $23,5 \times 17$, de 136 pages; prix: DM 17.— VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1960.

Dr. Martin BARNER. — **Differential- und Integralrechnung. I: Grenzwertbegriff, Differentialrechnung.** Sammlung Göschen, Band 86/86a. — Un volume broché $15,5 \times 10,5$, de 176 pages; prix: DM 5.80.— Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1961.

Eigenschaften der reellen Zahlen. — Mengen reeller Zahlen. — Funktionen reeller Zahlen. — Folgen reeller Zahlen. — Stetige Funktionen. — Logarithmusfunktion und Exponentialfunktion. — Differenzierbare Funktionen. — Winkelfunktionen. — Symbole.

Dr. Dieter KLAUA. — **Konstruktive Analysis.** Mathematische Forschungsberichte, Bd. XI. — Un volume broché 24×17 , de 159 pages; prix: DM 23.60.— VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1961.

Berechenbarkeit im Bereich der natürlichen Zahlen. — Berechenbarkeit im Bereich der rationalen Zahlen. — Berechenbarkeit im Bereich der reellen Zahlen.

Dirk J. STRUIK. — **Abriss der Geschichte der Mathematik.** — Un volume broché 20×14 , de 229 pages; prix: DM 9.— VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1961.

Einleitende Literaturübersicht. — Die Anfänge. — Der alte Orient. — Griechenland. — Der Orient nach dem Niedergang der griechischen Gesellschaft. — Die Anfänge in Westeuropa. — Das siebzehnte Jahrhundert. — Das achtzehnte Jahrhundert. — Das neunzehnte Jahrhundert. — Namenverzeichnis.