

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

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.library.ethz.ch)

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

**Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg.** Bd. 24 (1960). — Hamburg.

**Acta Arithmetica.** Vol. 6, n<sup>os</sup> 1, 2 (1960). — Varsovie.

**Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae.** Tome 11, fasc. 1-2, 3-4 (1960). — Budapest.

**Acta Mathematica Sinica.** Vol. 9, n<sup>o</sup> 4 (1959); vol. 10, n<sup>o</sup> 1 (1960). — Pekin.

**Acta Scientiarum Mathematicarum.** Tome 21, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Széged.

**American Journal of Mathematics.** Vol. 82, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Baltimore.

**Anais da Academia Brasileira de Ciencias.** N<sup>o</sup> 1 (1958). — Sao Paulo.

**Analele Stiintifice ale Universitatii « Al. I. Cuza » din Iasi.** Serie Noua. Sectiunea I. Tome 5, fasc. 1, 2 (1960). — Iasi.

**Annales Academiae Scientiarum Fennicae.** Serie A. *I. Mathematica*: n<sup>os</sup> 276, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 290, 292, 293, 294 (1960); *VI. Physica*: n<sup>os</sup> 277, 287 (1960). — Helsinki.

**Annales de l'Institut Fourier.** Université de Grenoble. Tome 10 (1960). — Grenoble.

**Annales de l'Université de Lyon.** Section A. Sciences Math. et Astronomie. Fasc. 22 (1959). — Lyon.

**Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska.** Vol. 12 (1958); vol. 13 (1959). — Lublin.

**Annali della Scuola normale superiore di Pisa.** Scienze fisiche e matematiche. Ser. III, vol. 13, fasc. 4 (1959); vol. 14, fasc. 1, 2, 3, 4 (1960). — Pise.

**Annali della Università di Ferrara.** Sezione VII. Vol. 7 (1958-1959). — Ferrara.

**Annals of the Institute of Statistical Mathematics.** Vol. 11, n<sup>os</sup> 2, 3 (1959); vol. 12, n<sup>o</sup> 1 (1960). — Tokyo.

**Annals of Mathematics.** Vol. 71, n<sup>os</sup> 1, 2, 3; vol. 72, n<sup>os</sup> 1, 2, 3 (1960). — Princeton.

**Annuaire de la Faculté des lettres et des sciences à Novi Sad.** Tome 4 (1959). — Novi Sad.

**Aplikace Matematiky.** Tome 1, fasc. 1 à 6 (1956); tome 2, fasc. 1 à 6 (1957); tome 3, fasc. 1 à 6 (1958). — Prague.

**Archimède.** Vol. 12, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4-5, 6 (1960). — Florence.

**Boletim della Sociedade de Matematica de Sao Paulo.** Vol. 10, fasc. 1, 2 (1955); vol. 11, fasc. 1, 2 (1956); vol. 12, fasc. 1, 2 (1957). — Sao Paulo.

**Bolletino della Unione Matematica Italiana.** Serie III. Vol. 15, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Bologne.

**Bulletin signalétique du Centre national de recherche scientifique (Extrait du).** Vol. 21, fasc. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7-8, 9, 10, 11, 12 (1960). — Paris.

**Bulletin de l'Académie polonaise des sciences (Classe III).** Vol. 8, n<sup>os</sup> 3 à 12 (1960). — Varsovie.

**Bulletin de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement public.** 39<sup>e</sup> année, n<sup>os</sup> 207, 208; 40<sup>e</sup> année, n<sup>os</sup> 209, 210, 211, 212, 213 (1960). — Paris.

**Bulletin de l'Institut Mathématique de l'Académie des Sciences de Bulgarie.** Vol. 4, fasc. 2 (1960). — Sofia.

**Bulletin de la Société Mathématique de Belgique.** Tome 12, fasc. 1-2 (1960). — Bruxelles.

**Bulletin de la Société Mathématique de France.** Tome 87, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4; tome 88, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Paris.

**Bulletin de la Société royale des sciences de Liège.** 29<sup>e</sup> année, n<sup>os</sup> 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12 (1960). — Liège.

**Bulletin des Sciences mathématiques,** dirigé par P. Montel. Série II. Tome 84, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Paris.

**Bulletin mathématique de la Société des sciences mathématiques et physiques de la République populaire roumaine.** Nouvelle série. Tome 2, n<sup>os</sup> 3, 4 (1958); tome 3, n<sup>os</sup> 1, 2 (1959). — Bucarest.

**Bulletin of the American Mathematical Society.** Vol. 66, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 6 (1960). — Providence.

**Bulletin of the Kyushu Institute of Technology.** N<sup>o</sup> 6, Pt. 1 (1960). — Tobata.

**Bulletin of the Research Council of Israel.** Section A. Mathematics, Physics and Chemistry. Vol. 7 F, n<sup>o</sup> 4 (1958); vol. 8 F, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1959); vol. 9 F, n<sup>o</sup> 1 (1960). — Tel-Aviv.

**Cahiers rhodaniens.** Université de Lyon. N<sup>o</sup> 9 (1959-1960). — Lyon.

**Canadian Mathematical Bulletin.** Vol. 3, n<sup>os</sup> 1, 2, 3 (1960). — Montréal.

**Collectanea Mathematica.** Vol. 11, fasc. 2, 3 (1959); vol. 12, fasc. 1, 2, 3 (1960). — Barcelone.

**Collectanea Mathematica.** N<sup>os</sup> 189 à 202 (1959-1960). — Milan.

**Colloquium Mathematicum.** Vol. 7, n<sup>o</sup> 2 (1960). — Varsovie.

**Commentarii Mathematici Helvetici.** Vol. 34, fasc. 1, 2, 3, 4 (1960). — Zurich.

**Commentarii Mathematici Universitatis Sancti Pauli.** Tome 8, fasc. 1-2, tome 9, fasc. 1 (1960). — Tokyo.

**Conferenze del Seminario di Matematica dell' Università.** N<sup>os</sup> 43 à 50 (1959). — Bari.

**Contribuciones científicas.** Université de Buenos-Aires. Serie Matematica. Vol. 2, n<sup>o</sup> 2 (1960). — Buenos-Aires.

**Czechoslovak Mathematical Journal.** Tome 10, n<sup>os</sup> 2, 3, 4 (1960). — Prague.

**Duke Mathematical Journal.** Vol. 27, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4 (1960). — Durham.

**Electrotehnicki Vestnik.** N<sup>os</sup> 5-6 (1959). — Ljubljana.

**Elemente der Mathematik.** Bd. 15, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 6 (1960). — Bâle.

**L'Enseignement des Sciences.** Tome 1, n<sup>o</sup> 6; tome 2, n<sup>os</sup> 7, 8, 9, 10 (1960). — Paris.

- Fundamenta Mathematicae.** Tome 48, nos 1, 3; tome 49, n° 1 (1960). — Varsovie.
- Gazeta Matematica si Fizica.** Série B, tome 10, nos 8 à 12 (1959); tome 11, nos 1 à 5 et 6 à 12 (1960). — Bucarest.
- Glasnik, Periodicum Mathematico-Physicum et Astronomicum.** Tome 14, n° 4 (1959); tome 15, nos 1, 2, 3 (1960). — Zagreb.
- Illinois Journal of Mathematics.** Vol. 4, nos 1, 2, 3, 4 (1960). — Urbana.
- Indagationes Mathematicae.** Mathematisch Centrum, Amsterdam. Vol. 22, nos 1, 2, 3, 4, 5 (1960). — Amsterdam.
- Internationale Mathematische Nachrichten.** Nos 63, 64, 65 (1960). — Vienne.
- I.C.S.U. Review.** Int. Council of Scient. Unions. Vol. 2, nos 1, 2, 3, 4 (1960). — Amsterdam.
- Japanese Journal of Mathematics.** Vol. 28 (1958); vol. 29 (1959). — Tokyo.
- Journal of Gakugei Tokushima University.** Vol. 10 (1959). — Tokushima.
- Journal of Mathematics and Mechanics.** Vol. 9, nos 1, 2, 3, 4, 5, 6 (1960). — Bloomington.
- Journal of the Faculty of Science.** Vol. 14, nos 2, 3, 4 (1959); vol. 15, nos 1, 2 (1960). — Hokkaido.
- Journal of the Faculty of Science.** Vol. 8, nos 2, 3 (1960). — Tokyo.
- Journal of the Institute of Polytechnics.** Serie A. Vol. 11, n° 1 (1960). — Osaka.
- Journal of the Mathematical Society of India.** Vol. 23, nos 1, 2, 3, 4 (1959). — Madras.
- Journal of the Mathematical Society of Japan.** Vol. 11, nos 2, 3, 4 (1959); vol. 12, nos 1, 2 (1960). — Tokyo.
- Kodai Mathematical Seminar Reports.** Vol. 12, n° 4 (1960). — Tokyo.
- Lectii de Geometrie diferentiaala.** Vol. 3 (1960). — Bucarest.
- Mathematikai Kutato Intezete Közlemenyei.** Tome 4, fasc. 3-4; tome 5, fasc. 1-2, 3-4 (1960). — Budapest.
- Mathematikai Lapok.** Vol. 10, fasc. 3-4 (1959); vol. 11, fasc. 1-3 (1960). — Budapest.
- Mathematica.** Tome 1, fasc. 1, 2 (1959). — Cluj.
- Mathematicae Notae.** An. 17, fasc. 1-2 (1960). — Rosario, Argentine.
- Mathematica et Paedagogia.** N° 18 (1959); n° 19 (1960). Binche.
- Mathematical Gazette (The).** Nos 347, 348, 349, 350 (1960). — Londres.
- Mathematical Journal of Okayama University.** Vol. 9, nos 1, 2 (1959). — Okayama.
- Mathematical Reviews,** published by the American Mathematical Society. Vol. 20, nos 10, 11 (1959); vol. 21, nos 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (1960). — Providence.
- Mathematica Scandinavica,** édité par les sociétés mathématiques du Danemark, de la Finlande, de l'Islande, de la Norvège et de la Suède. Vol. 7, fasc. 2 (1959); vol. 8, fasc. 1, 2 (1960). — Copenhague.
- Mathematics Student (The),** published by the Indian Mathematical Society. Vol. 27, nos 1-2, 3-4 (1959). — Bombay.
- Mathematik, Technik, Wirtschaft.** Bd. 7, H. 1, 2, 3, 4 (1960). — Vienne.
- Math. Naturwissensch. Unterricht.** Vol. 13, fasc. 1 à 10 (1960). — Bonn.
- Mathematisch-Physikalische Semesterberichte.** Bd. 7, H. 7 (1960). — Göttingue.



**Mathesis.** Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales. Tome 69, nos 1-2-3, 4-5-6, 7-8-9 (1960). — Mons.

**Mémoires de la Société royale des sciences de Liège.** Série 5. Tome 2, fasc. 2, 3, 4; tome 3, fasc. 1 (1960). — Liège.

**Memoirs of the Faculty of Science.** Kyusyu University. Vol. 14, nos 1, 2 (1960). — Fukuoka.

**Monatshefte fur Mathematik.** Bd. 64, H. 1, 2, 3, 4 (1960). — Vienne.

**Nagoya Mathematical Journal.** Vol. 16; vol. 17 (1960). — Nagoya.

**Nieuw Archief voor Wiskunde.** Série III. Tome 8, nos 1, 2, 3 (1960). — Groningue.

**Nordisk Matematisk Tidsskrift.** Bd. 8, nos 1, 2, 3, 4 (1960). — Oslo.

**Notices.** American Mathematical Society. Vol. 7, nos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (1960).

**Numerische Mathematik.** Bd. 1, H. 1, 2, 3, 4, 5 (1959). — Berlin.

**Osaka Mathematical Journal.** Vol. 12, nos 1, 2 (1960). — Osaka.

**Pacific Journal of Mathematics,** University of California Press. Vol. 10, nos 1, 2, 3, 4 (1960). — Berkeley.

**Periodico di Matematiche.** Vol. 38, nos 1, 2, 3, 4, 5 (1960). — Bologne.

**Portugaliae Mathematica.** Vol. 18, nos 3-4 (1959); vol. 19, 1-2, 3-4 (1960). — Lisbonne.

**Praxis der Mathematik.** Bd. 2, H. 1 à 12 (1960). — Cologne.

**Proceedings of the American Mathematical Society.** Vol. 11, nos 1, 2, 3, 4, 5, 6 (1960). — Madison.

**Proceedings of the Cambridge Philosophical Society.** Vol. 56, P. 1, 2, 3, 4 (1960). — Cambridge, England.

**Proceedings of the Glasgow Mathematical Association.** Vol. 4, P. 3, 4 (1960). — Glasgow.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** Ser. III. Vol. 10, nos 37, 38, 39, 40 (1960). — London.

**Publicaciones del Instituto de Matematica y Estadistica.** Vol. 3, n° 4 (1960). — Montevideo.

**Publications de l'Institut mathématique.** Académie serbe des sciences. Tome 14 (1960). — Belgrade.

**Publications de l'Institut de Statistique.** Vol. 8, fasc. 1, 2, 3, 4 (1959); vol. 9, fasc. 1, 2, 3 (1960). — Paris.

**Publications scientifiques de l'Université d'Alger.** Série A. Mathématiques. Tome 6 (1959). — Alger.

**Quarterly Review of Publications.** Polish Academy of Sciences. Nos 2, 3, 4 (1959); nos 1, 2 (1960). — Varsovie.

**Recueil des travaux.** Institut mathématique de l'Académie serbe des sciences. N° 8 (1960). — Belgrade.

**Referativni Zurnal.** Institut Nauchnoj Informacii, Akademii Nauk, SSSR. Matematika: nos 1 à 12 (1960); Mechanika: nos 1 à 12 (1960). — Moscou.

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** Tome 8, n° 3, tome 9, nos 1, 2 (1960). — Palermo.

**Rendiconti del Seminario Matematico dell'Universita di Padova.** Vol. 30 (1960). — Padoue.

**Review of the Polish Academy of Sciences (The).** Vol. 4, n° 4 (1959); vol. 5, n° 1 (1960). — Varsovie.

**Revista da Faculdade de Ciencias.** Vol. 7, fasc. 2 (1959). — Lisbonne.

**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  $29 \times 22$ , 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  $16 \times 25$ , 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  $20 \times 13$ , de 63 pages. Editions Delachaux & Niestlé, Neuchâtel, 1961. Diffusion en France: Delachaux & Niestlé, 32, rue de Grenelle, Paris 7<sup>e</sup>.

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  $24 \times 17$ , 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  $n^\alpha$ . — 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  $24 \times 16$ , 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 biduale 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: Tonnelierte 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  $23 \times 15$ , 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  $24 \times 17$ , 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  $20 \times 14$ , 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.