

# IV. Analyse. — Théorie des fonctions.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **39 (1942-1950)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

#### IV. Analyse. — Théorie des fonctions.

Stefan BERGMAN. — **The Kernel Function and Conformal Mapping.** (American Mathematical Society, Mathematical Surveys, number V). — Un vol. in-8° de 161 pages; relié toile; D. 4.—; New-York-City, 1950.

Orthogonal Functions. — The Kernel Function and Associated Minimum Problems. — The Invariant Metric and the Method of the Minimum Integral. — Kernel Functions and Hilbert Space. — Representation of the Classical Domain Functions. — Canonical Conformal Transformations. — Orthogonalization over the Boundary. — Variational Methods. — Existence Proofs. — Partial Differential Equations. — Functions of two Complex Variables and Pseudo-Conformal Mapping.

Emile BOREL, avec une note de M. Daniel DUGUÉ. — **Les Nombres inaccessibles.** — Un vol. in-8° de 141 pages; broché; 1.200 fr., \$3.72. Gauthier-Villars, Paris, 1952.

Les nombres relativement inaccessibles. — Les nombres absolument inaccessibles. — L'homogénéité du continu. — L'hétérogénéité du dénombrable. — Les divers systèmes de numération. — Les définitions arithmétiques. — La notion de puissance. — Les ensembles inaccessibles. — Les ensembles Z. — Probabilité et mesure.

Note de M. Dugué. — Deux remarques sur l'inaccessibilité.

Maurice FRÉCHET. — **Pages choisies d'Analyse générale** (collection de logique mathématique, série A, n° III). — Un fasc. in-8° de 213 pages; Fr. fr. 2000; Gauthier-Villars, Paris, 1953.

Vue d'ensemble. — Espaces fonctionnels. — Analyse fonctionnelle. — Les espaces abstraits. — L'analyse générale.

R. L. JEFFERY. — **The Theory of Functions of a real Variable.** (Mathematical Expositions, No. 6, Toronto University Press). — Un vol. in-8° de 232 pages; relié; Sh. 45.—; Geoffrey Cumberlege, Londres, 1952.

Introduction. — Sets. Sequences and Functions. — Metric Properties of Sets. — The Lebesgue Integral. — Metric Density and Functions of bounded Variation. — The Inversion of Derivatives. — Derived Numbers and Derivatives. — The Stieltjes Integral. — Bibliography. — Index.

Walter LEIGHTON. — **An Introduction to the Theory of Differential Equations.** (International Series in Pure and Applied Mathematics.) — Un vol. in-8° de 174 pages; relié; Sh. 28.—; McGraw-Hill Book Co., Londres, 1952.

Nature of Solutions. — Differential Equations of first Order. — Applications. — Linear Differential Equations with constant Coefficients. — Applications to Mechanics. — Solutions in Power Series. — Systems of Linear Differential Equations. — The Method of Successive Approximation. — Oscillation Theory. — Characteristic Functions. — Appendixes. — Answers. — Index.

Zeev NEHARI. — **Conformal Mapping.** — Un vol. in-8°, relié, de 396 pages; \$7.50; McGraw-Hill Book Co., New-York, 1952.

Harmonic Functions. — Analytic Functions. — The Complex Integral Calculus. — Families of Analytic Functions. — Conformal Mapping of

Simply-connected Domains. — Mapping Properties of Special Functions. — Conformal Mapping of Multiply-connected Domains.

Maurice PARODI. — **Sur quelques propriétés des valeurs caractéristiques des matrices carrées** (Mémorial des Sciences mathématiques, Fasc. CXVIII). — Un fasc. in-8° de 63 pages; Fr. fr. 800; Gauthier-Villars, Paris, 1952.

Critères de régularité des matrices carrées. — Localisation des valeurs caractéristiques d'une matrice carrée dans le plan complexe. — Quelques applications d'un théorème de M. Ostrowski. — Etude des zéros d'un déterminant dont les éléments sont des polynômes.

A. C. SCHAEFFER, D. C. SPENCER, Arthur GRAD. — **Coefficient Regions for Schlicht Functions** with a chapter on The Region of Values of the Derivative of a Schlicht Function. (American Mathematical Society Colloquium Publications, Volume XXXV.) — Un vol. in-8° de 311 pages; D. 6.—; New-York-City, 1950.

History of Schlicht Functions and Elementary Properties of the  $n^{\text{th}}$  Region. — Variations of Schlicht Functions. — The Critical Points of the Differential Equation. — The  $\Gamma$ -Structure. Behavior in the Large. — Geodesics. Continuity Theorem. — Functions which are regular in  $|z| > 1$  and satisfy the Differential Equation. — The Length-Area Principle. Teichmüller's Method. — Relations between  $P(\omega)$  and  $Q(z)$ . — Löwner Curves. — Linear Forms and the Supporting Surface. — The Portion of the Boundary of  $V_n$  corresponding of single Analytic Slits. — Parametrization of the Boundary of  $V_n$ . — The Region  $V_3$ . — A Method for Investigating the Conjecture  $|a_4| \leq 4$ . — The Region of Values of the Derivative of a Schlicht Function (by Arthur Grad).

Hao WANG et Mc NAUGHTON Robert. — **Les Systèmes axiomatiques de la théorie des ensembles** (Collection de logique mathématique, série A, n° IV). — Un fasc. in-8° de 54 pages; Fr. fr. 750; Gauthier-Villars, Paris 1953.

Cantor et la théorie des ensembles d'un point de vue naïf. — La théorie des types. — La Théorie des ensembles de Zermelo. — La Théorie des ensembles de von Neumann-Bernays. — Les systèmes de la théorie des ensembles de Quine. — Quelques théories des ensembles plus faibles. — La force des systèmes. — Bibliographie. — Index des auteurs. — Table des symboles. — Table des systèmes d'axiomes.

## V. Géométrie.

Ludwig BIEBERBACH. — **Theorie der geometrischen Konstruktionen.** — Un vol. in-8° de 162 pages; relié; Fr. 18,70; Verlag Birkhäuser, Basel, 1952.

*Aus dem Inhalt:* Konstruktionen mit dem Lineal allein. — Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. — Konstruktionen mit dem Zirkel allein. — Lineal und Eichmass. — Vervielfachung des Würfels. — Ellipsenzirkel. — Bewegliches transparentes Deckblatt und Stechzirkel. — Näherungskonstruktionen. — Quadrierbare Kreisbogenzweiecke. — Konstruktionen auf der Kugeloberfläche.

Das Buch ist aus Vorlesungen entstanden, die der Verfasser an den Universitäten Basel, Frankfurt am Main und Berlin wiederholt gehalten hat.