E. Jahnke und F. Emde. — Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. — 2te neubearbeitete Auflage. — Un vol. in-8° de 330 pages, avec 171 figures. Relié, RM. 16; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1933.

Autor(en): **Fehr, H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **32 (1933)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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

Integrals of Probability Integral. Prepared by the Committee for the Calculation of mathematical Tables. — Un vol. in-4° de XXXV-72 p. 10 sh. 1931.

Volume III: Minimum Decompositions into fifth Powers. Prepared by L. E. Dickson and published under the supervision of the British Association Committee for the Calculation of mathematical Tables. — Un vol. in-4° de 373 p.; 10 sh.; 1933. Office of the British Association, Burlington House, Londrès, W. 1.

Les tables numériques énumérées ci-dessus sont le résultat d'un long effort qui s'étend sur une période de plus de soixante ans. En effet, c'est en 1873 que parut dans les *Report of the British Association* un rapport du Comité composé de A. Cayley, G. G. Stokes, Sir W. Thomson, H. J. S. Smith et J. W. L. Glaiser et chargé 1° de former un catalogue aussi complet que possible des tables mathématiques; 2° de réimprimer ou de calculer des tables nécessaires aux progrès des sciences mathématiques. Renouvelé et complété au fur et à mesure des besoins, le Comité a publié de nombreuses tables, les unes sous forme indépendante, les autres dans les Reports of the British Association.

Il y a quelques années le Comité décida de réimprimer ces tables en une série de volumes afin de les rendre plus accessibles aux calculateurs. Les deux volumes qui viennent de paraître ne tarderont pas à prendre place dans toutes les bibliothèques scientifiques.

E. Jahnke und F. Emde. — **Funktionentafeln mit Formeln und Kurven.** — 2te neubearbeitete Auflage. — Un vol. in-8° de 330 pages, avec 171 figures. Relié, RM. 16; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1933.

A côté des recueils établis avec tant de dévouement par les mathématiciens anglais de la Commission des tables numériques de la British Association et des Tables de M. Duarte signalées dans un précédent fascicule, une place doit être réservée aux *Tables of Functions with Formulae and Curves* de Jahnke et Emde. Ces ouvrages se complètent.

La première édition des *Funktionentafeln mit Formeln und Kurven* remonte à l'année 1909. Elle a été réimprimée deux fois en attendant la préparation de nouveaux tableaux numériques et graphiques. C'est ainsi que le nombre des pages a doublé. Parmi les additions, la plus importante est fournie par la représentation graphique des fonctions dans le domaine complexe à l'aide de diagrammes en perspective. Ce procédé très ingénieux, sorte de « relief », donne une image très commode des particularités des fonctions.

Le formulaire et les tables sont accompagnées d'un texte rédigé en allemand et en anglais et imprimé sur deux colonnes.

Sommaire: I. Table of powers. — II. Auxiliary tables for computation with complex numbers. — III. Cubic equations. — IV. Elementary transcendental equations. — V. $x \operatorname{tg} x$, $\frac{\operatorname{tg} x}{x}$ and $\frac{\sin x}{x}$. — VI. Exponential function. — VII. Planck's radiation function. — VIII. Source functions of heat conduction. — IX. The hyperbolic functions. — X. Circular and hyperbolic functions of a complex variable. Index of tables of the elementary transcendentals. — XI. Sine, cosine and logarithmic integral. — XII. Factorial

function. — XIII. Error integral and related functions. — XIV. Theta-functions. — XV. Elliptic Integrals. — XVI. Elliptic functions. — XVII. Legendre functions. — XVIII. Bessel functions. — XIX. The Riemann Zeta-Function. Some often used constants. Useful books for the computer. General Index.

Destiné surtout aux physiciens et aux ingénieurs, ce recueil ne manquera pas d'intéresser vivement les mathématiciens qui y trouveront représentés graphiquement ou par des tableaux numériques des fonctions dont ils connaissent les propriétés analytiques.

A la suite du décès du Prof. Jahnke, survenu en 1921, cette nouvelle èdition a été rédigée par M. Fr. Emde, Professeur d'électrotechnique à l'Ecole technique supérieure de Stuttgart. H. Fehr.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

C. C. Dassen. — **Réflexions sur quelques antinomies et sur la Logique empiriste.** — Un vol. in-8° de 86 pages. Editions « Coni », Buenos Aires, 1933.

L'auteur a réuni en un fascicule les articles qu'il a consacrés à la logique mathématique dans le tome CXV des « Anales de la Sociedad Cientifica Argentina ». C'est un exposé critique très approfondi des travaux récents des disciples de la logique brouwerienne et de ses adversaires.

M. Douchine et D. Sintsof. — **Eléments de Mathématiques supérieures** rédigé en collaboration avec plusieurs professeurs (en langue ukraine). Tome I. — Un vol. gr. in-8° de 379 p. et 172 fig. Kharkof, 1933.

Cet ouvrage est destiné aux étudiants ukrainiens des écoles normales supérieures. Le premier volume débute par la théorie des déterminants et la résolution des équations linéaires. La plus grande partie du volume est consacrée à la géométrie analytique à deux et à trois dimensions avec l'étude des coniques et des quadriques. Puis viennent les premiers chapitres sur le Calcul différentiel.

Après la mort de M. Douchine la publication du manuel a été confiée à M. D. Sintsof.

L. Koschmieder. — **Variationsrechnung, I** (Sammlung Göschen). — Un vol. in-16 de 128 pages avec 21 figures. Relié toile, RM. 1,62. Walter de Gruyter & C°, Berlin et Leipzig, 1933.

L'auteur avait pour tâche de présenter sous une forme très condensée une première introduction au calcul des variations. Il y parvient en ayant recours à la méthode de Weierstrass et Kneser et en accompagnant son exposé de nombreux problèmes. A côté des exemples classiques, on trouvera plusieurs problèmes nouveaux.