

**Eugen Jahnke u. Fritz Emde. —
Funktionentafeln mit Formeln u. Kurven
(Tables of Functions with Formulæ and
Curves). Dritte neubearbeitete Auflage. — Un
vol. in-8° de xii et 305 pages avec 181 figures;
relié : RM. 15. — avec 25 % de réduction pour
l'étra...**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **37 (1938)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.07.2024**

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.

l'état actuel de l'Analyse indéterminée. L'auteur part des équations linéaires puis il examine successivement les cas plus difficiles pour autant que les méthodes générales le permettent. Son exposé est divisé en six chapitres :

Equations linéaires. — Equations qui sont linéaires par rapport à quelques inconnues. — Equations du second degré. — Equations formées de facteurs de plusieurs inconnues. — Points rationnels situés sur une courbe algébrique. — Points à coordonnées entières appartenant à une courbe algébrique.

L'ouvrage se termine par une bibliographie classée par ordre alphabétique de noms d'auteurs.

K. HAYASHI. — **Fünfstellige Tafeln** der Kreis- u. Hyperbelfunktionen, sowie der Funktionen e^x und e^{-x} mit den natürlichen Zahlen als Argument. Neudruck. — Un vol. in-8° de 182 pages; RM. 9; Walter de Gruyter & Cie, Berlin.

Ces tables contiennent les valeurs des fonctions circulaires $\cos x$, $\sin x$, $\operatorname{tang} x$, des fonctions hyperboliques $\operatorname{ch} x$, $\operatorname{sh} x$, $\operatorname{th} x$ avec cinq décimales, ainsi que des fonctions exponentielles e^x et e^{-x} avec six et sept décimales. La valeur de x étant donnée en radians pour les fonctions circulaires, on peut lire sur la même ligne la valeur des fonctions énumérées ci-dessus, pour une même valeur de x , ainsi que la valeur de l'angle exprimée en degré avec une approximation d'un centième de seconde.

Les valeurs de l'argument vont en croissant de 0,0001 de 0 à 0,1; de 0,001 de 0,1 à 3; de 0,01 de 3 à 6,3 et de 0,1 de 6,3 à 10.

H. W. HOLTAPPEL. — **Tafels van e^x** . — Un vol. in-8° de xxxi-132 pages, relié toile; fl. 6.—; P. Noordhoff, Groningue, 1938.

Cette nouvelle table donne les valeurs que prend la fonction exponentielle e^x pour des valeurs entières, positives ou négatives, avec dix décimales, ainsi que pour des valeurs inférieures à un, positives ou négatives.

La plus grande partie de la table est occupée par les valeurs numériques de la fonction, x variant de 0,001 à 10 par intervalles de 0,001.

Eugen JAHNKE u. Fritz EMDE. — **Funktionentafeln mit Formeln u. Kurven** (Tables of Functions with Formulæ and Curves). Dritte neubearbeitete Auflage. — Un vol. in-8° de xii et 305 pages avec 181 figures; relié: RM. 15. — avec 25 % de réduction pour l'étranger; B. G. Teubner, Leipzig, 1938.

Très appréciées de tous ceux qui ont à effectuer des calculs numériques relatifs aux fonctions transcendentes, les tables de Jahnke-Emde viennent de paraître en troisième édition. Les tableaux concernant certaines transcendentes ont été complétés; par contre, on a renoncé aux fonctions élémentaires pour en faire un recueil spécial en préparation.

Rappelons que les tables numériques sont accompagnées de nombreuses formules avec leur représentation graphique et que le texte allemand est suivi de sa traduction anglaise.

Voici un abrégé de la table des matières:

Integral-Sinus, -Kosinus und -Logarithmus. — Die Fakultät. — Fehler-

integral und verwandte Funktionen. — Thetafunktionen. — Elliptische Integrale. — Elliptische Funktionen. — Die Kugelfunktionen. — Zylinderfunktionen: Definitionen; Asymptotische Darstellungen; Nullstellen; Elementare Funktionalgleichungen; Differentialformeln; Integralformeln; Differentialgleichungen; Integraldarstellungen; Die Funktion $\Omega_p(z)$ von H. F. Weber und Lommel; Die Struve'sche Funktion $S_p(x)$. — Die Riemann'sche Zetafunktion. — Konfluente hypergeometrische Funktionen. — Mathieu'sche Funktionen. — Einige oft gebrauchte Konstanten. — Hilfsmittel für den Rechner.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

American Mathematical Society, Semicentennial Publications in two volumes, vol. I: History of the American Mathematical Society, by R.-C. ARCHIBALD. Un vol. in-8° de 262 pages avec 30 portraits. — Vol. II: Addresses. Un vol. de 315 pages. New-York, 1938.

Ces deux volumes sont signalés (p. 212-213 de ce fascicule) à l'occasion du compte rendu de la célébration du Cinquantenaire de la fondation de la Société mathématique américaine.

W. BENZ. — **Leitfaden der Stereometrie** (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen hrsg. vom Verein Schweiz. Mathematik-lehrer). — Un vol. in-8° de 219 pages avec 122 figures; relié: 3 fr. 80; Orell Füssli, Zürich, 1938.

Ce précis de Géométrie de l'espace fait suite à la Planimétrie de MM. Gonseth et Marti publiée dans la même collection. Le groupement et la présentation des matières diffèrent sensiblement de l'ordre habituel. A ce titre, ces deux manuels méritent d'être signalés à l'attention de tous ceux qui s'intéressent à l'enseignement de la géométrie élémentaire.

I. Die gegenseitige Lage der Raumelemente. — II. Die Elemente der Zweitafelprojektion. — III. Die einfachen Rotationsflächen. — IV. Die körperliche Ecken. — V. Das Prisma und der Zylinder. — VI. Die Pyramide und der Kegel. — VII. Die Oberfläche und das Volumen der Kugel und ihre Teile.

A. DINGHAS. — **Ueber das Phragmén-Lindelöf'sche Prinzip und einige andere verwandte Sätze.** — Un fasc. in-8° de 28 p., RM. 1,—; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

P. B. FISCHER. — **Arithmetik** (Sammlung Göschen, Bd. 47). — Un vol. in-16 de 152 p. avec 19 fig.; RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

Dans ce nouveau volume de la collection Göschen l'auteur examine les extensions successives de la notion de nombre, depuis le nombre entier