L. Bieberbach. — Differential- und Integralrechnung, I u. II (Teubners technische Leitfäden), — 2 vol. in-16; 130 et 144 p. 2 M. 80 et 3 M. 40 ; B. G. Teubner, Leipzig.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **20 (1918)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.03.2024**

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

BIBLIOGRAPHIE

L. Bieberbach. — **Differential- und Integralrechnung,** I u. II *(Teubners technische Leitfäden)*, — 2 vol. in-16 ; 130 et 144 p. 2 M. 80 et 3 M. 40 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce petit traité de calcul différentiel et intégral fait partie de la collection des manuels Teubner, destinés aux étudiants de l'enseignement supérieur technique et universitaire. Il fournit, sous une forme à la fois claire et précise, les notions essentielles indispensables dans une première étude.

La première partie, consacrée au *Calcul différentiel,* comprend les chapitres suivants : 1° La notion de fonction. — 2° La notion de nombre ; nombres irrationnels. — 3° Les séries. — 4° Fonctions continues. — 5° Calcul différentiel. — 6° Applications géométriques simples. — 7° La formule de Taylor. — 8° Formes indéterminées. — 9° Exemple d'une fonction continue ne possédant pas de dérivées.

La seconde partie, intitulée *Calcul intégral,* traite des objets suivants : 1° Les problèmes du calcul intégral. — 2° Théorie de l'intégrale indéfinie. — 3° Intégrales définies. — 4° Sur le calcul numérique d'intégrales définies. — 5° Longueur d'arcs et courbure. — 6° Représentation de fonctions par des séries et des intégrales définies. — 7° Intégrales doubles. — 8° Usage des nombres complexes ; fonctions analytiques.

L'auteur attache avec raison une grande importance à ce que les notions et les propriétés fondamentales soient formulées et démontrées d'une manière exacte. Il cherche à réagir contre la façon vague et souvent très incohérente avec laquelle on présente parfois les premiers eléments du Calcul infinitésimal.

H. F.

A. R. Forsyth. — **Solutions of the Examples in a Treatise on Differential Equations.** — 1 vol. in-8°, 249 p., relié, 10 sh. ; Macmillan & Cie, Londres, 1918.

Comme l'indique son titre, ce recueil contient les solutions des exercices, au nombre de cent, proposés par M. Forsyth à la fin des différents chapitres de son traité sur les équations différentielles. Entièrement développés, ces exercices ont été préparés avec beaucoup de soin par l'auteur dont les ouvrages sont tous caractérisés par une grande simplicité et par une remarquable clarté. Ils se rapportent à la quatrième édition du Traité 1914. Ce Traité, qu'il ne faut pas confondre avec l'ouvrage plus complet publié par le même auteur sous le titre *Theory on Differential Equations*, s'adresse aux étudiants des universités et des écoles polytechniques. Il se borne aux méthodes classiques que l'on présente généralement dans une première