

**J. Wolff. — Fourier'sche Reihen mit Aufgaben.
— Un fascicule cartonné de iv-60 pages. Prix:
Fl. 2,40. P. Nordhoff, Groningen, 1931.**

Autor(en): **Buhl, A.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **30 (1931)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.04.2024**

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.

Suivant la coutume, il y a exposition successive de la Relativité restreinte et de la Relativité généralisée. Pour la première, d'ingénieux croquis contractent des personnages et les entraînent dans des systèmes comparés de constitution très simple. Généralement ces personnages tiennent des montres et peuvent se convaincre aisément de la relativité de l'espace et du temps. Ici, il y avait aussi peu de place que possible pour l'originalité. Il n'en est pas de même quand il s'agit de la théorie générale avec phénomènes gravitationnels. L'auteur a bien fait ressortir le caractère *métrique* des nécessités physiques fondamentales et la nécessité, non moins grande, de suivre les préoccupations physiques avec des géométries *métriques* de plus en plus générales. Ceci fait définitivement justice d'une Gravifique qui serait une spéculation purement mathématique. Enfin l'ouvrage est dédié à M. Arnold Sommerfeld. Je pense qu'il s'agit du savant qui fit beaucoup pour le Calcul tensoriel vu à travers les intégrales multiples.

M. A. Sommerfeld ne vient-il pas, d'autre part, de faire, à Paris, à l'Institut Henri Poincaré, quelques brillantes conférences *Sur quelques problèmes de Mécanique ondulatoire*, conférences publiées dans les *Annales* de cet Institut (Vol. II, 1932, fasc. I). Réminiscence mathématique, auteur mathématicien et cependant ici œuvre attachante s'adressant à tout lecteur éclairé.

A. BUHL (Toulouse).

J. WOLFF. — **Fourier'sche Reihen** mit Aufgaben. — Un fascicule cartonné de iv-60 pages. Prix: Fl. 2,40. P. Nordhoff, Groningen, 1931.

Les séries trigonométriques sont à l'ordre du jour. Nous avons récemment analysé (t. 29, 1930, p. 353) l'ouvrage étendu de H. S. Carslaw. N'oublions pas non plus le *Cours d'Analyse* professé à l'Ecole Polytechnique par M. J. Hadamard (*Ibid.*, t. 25, 1926, p. 144) ni celui de M. P. Lévy (*Ibid.*, t. 29, 1930, p. 175).

Après cela, il reste encore, très naturellement, de la place pour l'exposé de M. Wolff. Cet exposé est comme un riche Recueil d'exercices qu'on pourrait adjoindre heureusement à tout traité sur la matière. Il procède par théorèmes brefs suivis de démonstrations condensées et toujours nettement localisées, ce qui est une première analogie avec une réunion de problèmes. De plus, il renferme une quantité d'énoncés à travailler et tels qu'en les travaillant effectivement on puisse aboutir, à peu près, à la même connaissance du sujet que celle qui proviendrait d'un ouvrage beaucoup plus volumineux. On aura, de plus, la joie de l'effort fécond.

Les débuts invitent à réfléchir sur la notion d'intégrale. Il est même indiqué brièvement comment l'intégrable procède du mesurable. Les travaux de M. Lebesgue sont effleurés. Dans les exercices terminaux, on trouve des identités peu connues dues à Gauss et à Poisson. Les formules intégrales à propriétés limites jouent partout un grand rôle. La plaquette a certainement été écrite dans un but pédagogique pratique; une courte préface indique même comment les élèves doivent l'utiliser; mais nous croyons aussi que les mathématiciens, dominant déjà les séries de Fourier, peuvent trouver à glaner, dans ces soixante pages, des choses fort intéressantes.

A. BUHL (Toulouse).