

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 30 (1931)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

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

**Autor:** Buhl, A.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 07.01.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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'École 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).