

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 11 (1909)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Gerh. Kowalewski. — Grundzüge der Differential- u. Integralrechnung. — 1 vol. cart. in-8°, 452 p.; 12 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.04.2026

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

la Géométrie connaissent le remarquable mémoire de M. Hilbert, dans lequel il montre que la Géométrie synthétique peut être édiflée sur cinq groupes d'axiomes. Une traduction française, due à M. Langel, a paru, en 1900, dans les *Annales de l'École normale*.

Cette nouvelle édition vient prendre place dans la collection « Wissenschaft u. Hypothese », dont le premier volume est formé par la traduction de la *Science et Hypothèse* de M. Poincaré. Elle comprend un *Appendice* formé de sept mémoires nouveaux sur les fondements de la Géométrie, de l'Arithmétique et de la Logique, que M. Hilbert a publiés depuis 1900 dans différentes revues, notamment dans les *Mathem. Annalen*.

Gerh. KOWALEWSKI. — **Grundzüge der Differential- u. Integralrechnung.** — 1 vol. cart. in-8°, 452 p. ; 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Dans ce volume, dédié à la mémoire d'Ernest Cesàro, M. Kowalewki donne un exposé concis et très bien ordonné des principes du Calcul infinitésimal. Il part de la notion de nombre irrationnel d'après Dedekind tout en tenant compte des idées de Cantor et des travaux récents de Baire.

Il ne s'agit pas d'un traité de calcul infinitésimal, mais seulement des principes fondamentaux concernant la différentiation des fonctions d'une ou de plusieurs variables, les séries, les intégrales indéfinies, les intégrales définies et de leurs applications géométriques. L'auteur s'est limité au domaine des variables réelles.

Dans l'*Appendice* on trouve quelques notions sur les déterminants, les systèmes d'équations linéaires et les déterminants fonctionnels.

L'ouvrage sera lu avec profit par les étudiants de première année à l'Université ; mais les professeurs l'examineront aussi avec intérêt et y trouveront d'importantes simplifications dans les démonstrations.

W. OSTWALD. — **Grundriss der Naturphilosophie.** Band I der Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von Siegm. Günther. — 1 vol. cart., p. in-16, 195 p. ; 80 pf. ; Philipp Reclam jun., Leipzig.

Les petites monographies que la maison Reclam à Leipzig publie depuis vingt-cinq ans sous le titre de *Universal-Bibliothek* sont bien connues dans le monde des lettres et des sciences. Avec le présent volume commence une série spécialement consacrée aux sciences ; elle est dirigée par le professeur Siegm. GÜNTHER à Munich. Elle débute par un volume de M. Ostwald, le célèbre chimiste qui a apporté d'importantes contributions à la *philosophie naturelle*. C'est cette partie de la philosophie des sciences, qui s'est développée d'elle-même, plus particulièrement depuis environ dix ans, en dehors de la philosophie scolastique enseignée dans les universités. Elle est basée sur le développement de la science au cours des cinquante dernières années. Les lois de l'énergie y jouent nécessairement un rôle fondamental.

Envisagée à ce point de vue, la philosophie des sciences intéresse tout mathématicien. On lira donc avec un réel profit les pages que le savant allemand consacre à la théorie de la connaissance, à la logique et aux mathématiques, aux sciences physiques et biologiques.