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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

**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**

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