Sammlung Schubert. — I. Elementare Arithmetik und Algebra, von Prof. Dr. Hermann Schubert, I vol. in-8° de 230 p., prix : fr. 3,50. G. J. Göschen, Leipzig, 1899.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **1 (1899)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

BIBLIOGRAPHIE

SAMMLUNG SCHUBERT. — I. **Elementare Arithmetik und Algebra**, von Prof. Dr. HERMANN SCHUBERT. 1 vol. in-8° de 230 p., prix : fr. 3,50. G. J. Göschen, Leipzig, 1899.

Sous le titre de *Sammlung Schubert* la librairie Göschen à Leipzig vient d'entreprendre la publication d'une série de traités embrassant l'ensemble de sciences mathémathiques. Cette publication est dirigée par M. le professeur H. SCHUBERT de Hambourg et la rédaction des divers volumes a été confiée à des mathématiciens bien connus, appartenant, les uns à l'enseignement supérieur, les autres à l'enseignement secondaire. Chaque volume comprendra l'exposé systématique de telle ou telle branche ; de plus, tout en conservant un niveau scientifique élevé, il accordera également une certaine place aux considérations empruntées aux sciences appliquées.

Afin de donner au lecteur une idée exacte de l'importance de cette collection, nous reproduisons ici les *titres des divers volumes* avec les noms des auteurs :

I. Elementare Arithmetik und Algebra : H. SCHUBERT (Hambourg). — II. Elementare Planimetrie : W. PFLIEGER (Münster i. E.). — III. Ebene und sphärische Trigonometrie : F. BOHNERT (Hambourg). — IV. Konstruirende und beschreibende Stereometrie : G. HOLZMÜLLER (Hagen i. W.). — V. Niedere Analysis : H. SCHUBERT (Hambourg). — VI. Algebra, Determinanten und elementare Zahlentheorie : O. PUND (Ottensen). — VII. Ebene Geometrie der Lage : R. BÖGER (Hambourg). — VIII. Analytische Geometrie der Ebene ; IX. Analytische Geometrie des Raumes : MAX SIMON (Strasbourg). — X. Differentialrechnung ; XI. Integralrechnung : FR. MEYER (Königsberg). — XII. Darstellende Geometrie : J. SCHRÖDER (Hambourg). — XIII. Differentialgleichungen : L. SCHLESINGER (Klausenburg, Ungarn). — XIV. Praxis der Gleichungen : C. RUNGE (Hannover). — XV. Elemente der Astronomie ; XVI. Mathematische Geographie : E. HARTWIG (Bamberg). — XVII. Berechnende Stereometrie : G. HOLZMÜLLER (Hagen i. W.). — XVIII. Geschichte der Mathematik : R. HAUSSNER (Giessen). — XX. Versicherungs-Mathematik : P. PAUL (Budapest).

Viendront ensuite : Wahrscheinlichkeits-und Ausgleichungsrechnung. — Analytische Mechanik. — Technische Mechanik, etc., etc.

Ces volumes doivent être terminés pour la fin de l'année 1900.

Les trois volumes parus (I, IV et VI, ne laissent pas de doute sur l'utilité de cette publication. Les auteurs se sont inspirés des théories modernes afin de présenter chaque branche dans son état actuel. C'est précisément ce qui distingue ces ouvrages de la plupart des manuels d'enseignement.

La collection Schubert s'adresse à tous ceux qui s'occupent de recherches ou d'application. Elle rendra de grands services non seulement aux étudiants,

mais encore aux professeurs qu'elle renseignera sur les branches qui sortent de leur spécialité.

Le *premier volume* comprend les *Éléments d'Algèbre* limités aux opérations fondamentales, aux opérations du 1er et du 2e degré et aux logarithmes : les autres parties, telles que : progressions, intérêts composés, théorème du binôme, déterminants, etc., seront exposés dans les tomes IV ou V.

Dans un exposé très bien ordonné l'auteur étudie successivement les opérations fondamentales, leurs propriétés les plus importantes et les diverses généralisations qu'elles font subir à la notion de nombre. Les chapitres relatifs aux équations du 1er et du 2e degré et au calcul logarithmique sont réduits au strict nécessaire. Chaque paragraphe est accompagné de nombreux exercices.

M. Schubert termine son livre par une courte *notice historique* empruntée aux notices plus détaillées qui se rattachent à son article sur les fondements de l'Arithmétique dans *Encyklopædie der mathematischen Wissenschaften*.

H. Fehr.

Giulio Vivanti. — **Corso di Calcolo infinitesimale**, 1 vol. in-8° de 576 p. Prix : L. 8. — Messine, Ant. Trimarchi, 1899.

Le livre de M. Vivanti est le résumé du cours que l'auteur professe à la Faculté des sciences de l'Université de Messine.

C'est donc un ouvrage d'enseignement écrit pour ceux qui veulent apprendre les éléments du calcul, soit comme introduction aux études supérieures de Mathématiques ou de Physique, soit comme préparation aux écoles d'ingénieurs.

L'aperçu général sur la méthode infinitésimale qui sert d'introduction sera lu avec beaucoup de profit par ceux qui ont déjà pris connaissance du texte.

Dans une *première partie* sont résumés les fondements des théories des nombres réels, des limites, des fonctions, de la continuité et des ordres d'infini et d'infiniment petit.

L'exposition dans cette première partie est assez sommaire. C'est plutôt un aide-mémoire dont l'utilité eût été justifiée si l'auteur n'avait pas, dès le début, supposé toute la théorie des séries entièrement connue.

Dans les autres parties, la matière est exposée dans l'ordre suivant : Dérivées et intégrales des fonctions d'une variable. — Dérivées et intégrales des fonctions de plusieurs variables. — Applications géométriques. — Calcul des variations.

Ce qui caractérise ce livre, c'est le soin avec lequel l'auteur s'est efforcé de bien faire ressortir les fondements logiques de la méthode infinitésimale. La trop grande part qu'il a quelquefois consacrée aux considérations d'ordre général ou pratique est compensée ailleurs par la brièveté qui résulte de la fusion systématique des théories différentielle et intégrale,

Cette fusion, dont on a un exemple dans le livre de Gambordella (*Elementi di calcolo infinitesimali*) et qui est pratiquée, depuis plusieurs années, par M. Arzela dans son *Cours de Calcul* à l'Université de Bologne, est exposée dans ce livre d'une façon tout à fait rationnelle et propre à en faire ressortir tous les avantages didactiques.

Le livre est remarquable par la précision exemplaire dans les définitions et dans l'énoncé des conditions restrictives qu'exige la rigueur des démons-