J. Classen. — Mathematische Optik. (t. XL de la Collection Schubert); un vol. p. in-8°, x-207 p.; prix : 6 marks ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1901.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **4 (1902)**

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

J. Classen. — **Mathematische Optik.** (t. XL de la *Collection Schubert*); un vol. p. in-8°, x-207 p.; prix : 6 marks ; G.-J. Goeschen, Leipzig, 1901.

Cet ouvrage répond entièrement au but que poursuit la *Collection Schubert* et qui a déjà été exposé aux lecteurs de cette Revue. Il contient, sous une forme à la fois simple et rigoureuse, l'ensemble des éléments d'Optique mathématique nécessaires à celui qui veut entreprendre une étude approfondie de la théorie de la lumière ou de la construction des instruments.

L'auteur se borne aux théories qui peuvent être déduites mathématiquement d'un membre restreint de faits expérimentaux et ne nécessitant pas l'intervention d'hypothèses particulières sur la nature de la lumière. Il se borne donc à l'Optique géométrique, aux phénomènes d'interférence, de réflexion et de réfraction, tandis qu'il renonce à l'étude de la double réfraction et de la polarisation.

A signaler les chapitres d'un caractère purement mathématique dans lesquels l'auteur établit et étudie la fonction des ondes.

G. Vivanti. — **Teoria delle funzioni analitiche.** Un vol. in-12, de VIII-431 p.; n°s 312-313 des *Manuali Hœpli*; prix : L. 3; Hœpli, Milan, 1901.

M. Vivanti s'est proposé de faire connaître les propriétés générales des fonctions analytiques en se reportant constamment à la théorie élémentaire de Weierstrass; de cette manière l'étude des fonctions analytiques apparaît comme une suite de l'Algèbre, indépendante du calcul intégral, et non comme le résultat des propriétés des intégrales des fonctions de variables imaginaires, ainsi qu'il résulte des méthodes de Cauchy et de Riemann.

L'ouvrage de M. Vivanti est divisé en trois parties; la première contient des notions étendues sur les agrégats et les nombres transfinis. La deuxième est consacrée à l'exposition des propriétés désormais classiques, des fonctions analytiques; la troisième aux théories qui sont encore en voie de formation touchant la représentation des fonctions analytiques, les fonctions lacunaires, le prolongement analytique d'une fonction, la distribution des points singuliers d'une série entière sur son cercle de convergence, et les recherches de Pringsheim à ce sujet.

Cette dernière partie nous paraît la plus attractive; outre qu'on y trouve une excellente exposition des travaux de MM. Poincaré, Hadamard, Borel, sur les fonctions entières, et surtout des théorèmes de M. Picard, la lecture peut en être très féconde pour les jeunes géomètres assez heureusement doués pour creuser plus profondément le sillon tracé par ces éminents analystes.

En fait, la lecture de l'ouvrage tout entier sera extrêmement profitable à tous ceux qui ont le désir d'avoir, sur la théorie si vaste des fonctions analytiques, une vue d'ensemble véritablement satisfaisante.

V. Jamet (Marseille).