Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 4 (1902)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: 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.

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: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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).