Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 20 (1918)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: C. Caratheodory. — Vorlesungen über réelle Funktionen, — 1 vol. de 704 pages: prix : Marks 30; Leipzig et Berlin. B. G, Teubner. 1918.

Autor: Plancherel, M.

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

BIBLIOGRAPHIE

C. Caratheodory. — **Vorlesungen über reelle Funktionen.** — 1 vol. de 704 pages ; prix : Marks 30 ; Leipzig et Berlin, B. G. Teubner, 1918.

Alors que les compatriotes de Georges Cantor étaient attirés par les études sur le transfini, sur la suite des alephs et sur les questions relatives aux ensembles ordonnés ou bien ordonnés, Borel montrait le parti que l'on pouvait tirer de la théorie des ensembles dans l'étude des fonctions de variables réelles, Lebesgue créait l'intégrale qui porte son nom et par ses recherches, auxquelles il faut adjoindre celles de W. H. Young et de Ch. de la Vallée Poussin, il donnait un essor inattendu à la théorie des fonctions de variables réelles et à celle des développements en séries trigonométriques. Aussi s'explique-t-on, dans une certaine mesure, que jusqu'à présent aucun livre ne traite, en langue allemande, de la théorie moderne des fonctions de variables réelles. Le livre de M. Caratheodory comble cette lacune. Il contient dans ses 704 pages un exposé didactique et systématique complet de la théorie ; plusieurs chapitres intéresseront aussi le lecteur déjà familier avec la théorie de Lebesgue (chapitres V et X en particulier). L'ouvrage ne contient pas les applications de la théorie aux développements en séries trigonométriques ; il se contente d'exposer, avec une grande clarté, la théorie proprement dite des fonctions de variables réelles ; il rendra de grands services aux étudiants qui voudront s'initier à cette théorie. Table des matières. Introduction (1-18). — 1. Ensembles de points (19-71). — 2. La notion de limite (71-120). — 3. Fonctions (120-191). — 4. Distance et connexion (191-229). — 5. Aire et mesure (229-307). — 6. Multiplicités linéaires (307-369). — 7. Fonctions mesurables (369-413). — 8. L'intégrale définie (414-469). — 9. L'intégrale indéfinie et les fonctions d'ensembles, additives et absolument continues (469-510). — 10. Fonctions d'une variable (510-620). — 11. Fonctions de plusieurs variables (621-688). — Bibliographie (689-692). — Table des exemples (693-694). — Index (695-704).

M. Plancherel (Fribourg).

R. W. Wood. — **Researches in Physical Optics.** — Part II. Resonance Radiation and Resonance Spectra. (Publication Number Eight of the Ernest Kempton Adams Fund for Physical Research.) — 1 fasc. in-4°, 184 pages, 10 planches ; Columbia University Press, New-York, 1919.

Ce nouveau recueil de mémoires désormais classiques du célèbre physicien n'aura certainement pas moins de succès que la première partie de ses recherches sur l'optique physique formant le N° 6, actuellement épuisé, de la même collection. Le physicien y trouvera les méthodes les plus récentes de l'optique expérimentale moderne et le théoricien étudiera avec intérêt les résultats de ces belles recherches qui ont contribué à élargir nos connaissances sur la structure des atomes. Les sujets traités appartiennent sans exception au domaine de la spectroscopie et se rapportent plus spé-