Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 2 (1900)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: E. Borel. — Leçons sur les fonctions entières (Nouvelles leçons sur la theorie des fonctions) ; I vol.. gr. in-B°, VI-124 p. ; prix 3 fr. 5o ; Paris, Gauthier-Villars, 1900.

Autor: L., C.-A.

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: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BIBLIOGRAPHIE

E. Borel. — **Leçons sur les fonctions entières** (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions) ; 1 vol. gr. in-8°, VI-124 p. ; prix 3 fr. 50 ; Paris, Gauthier-Villars, 1900.

Dans son précédent ouvrage, *Leçons sur la théorie des fonctions* (1898) l'auteur avait exposé les éléments de la théorie des Ensembles, avec des applications à la théorie des fonctions. Celui-ci s'applique spécialement aux fonctions entières, comme l'indique le titre. Dans sa préface, M. Borel explique que ces volumes sont rédigés d'après les leçons faites à l'Ecole normale aux élèves de seconde année, c'est-à-dire à des auditeurs dont les connaissances en Analyse sont peu étendues, mais solides. « Il est dès lors « possible, ajoute-t-il, après avoir choisi un sujet bien délimité, d'aller « assez vite, et d'arriver en peu de leçons à approcher, au moins sur cer- « tains points, des limites actuelles de la science. »

Malgré le peu d'étendue de ce volume, on se rendra compte de ce qu'il contient en réalité d'après l'énumération sommaire que nous reproduisons ici.

Ch. I. — *Le théorème fondamental de Weierstrass.* Généralités sur les fonctions entières. Les facteurs primaires. Quelques remarques sur les séries à termes positifs. L'exposant de convergence. — Ch. II. *Les idées de Laguerre.* La notion de genre. Les fonctions de genre zéro et de genre un. Les fonctions de genre fini. — Ch. III. *Les inégalités de M. Poincaré.* Le Mémoire de M. Poincaré. Le module maximum des fonctions d'ordre ρ. Le module maximum et la fonction majorante. — Ch IV. *Les résultats de M. Hadamard.* Le premier théorème de H. Hadamard. Le deuxième théorème de M. Hadamard. Applications. — Ch. V. *Le théorème de M. Picard.* Le théorème de M. Picard. Le théorème de M. Picard généralisé. — Notes. I. *Démonstration élémentaire d'un théorème de M. Picard sur les fonctions entières.* — II. *Les fonctions à croissance régulière.* Définitions et énoncés. Le premier théorème. Le deuxième théorème. Conclusion. — *Les fonctions à croissance irrégulière.*

Nous avons pleine confiance dans le succès de ce nouveau volume du jeune géomètre auquel la science mathématique est déjà redevable de si remarquables travaux ; et nous espérons que, suivant sa promesse, il continuera à nous donner des volumes nouveaux, « écrits dans le même esprit, inspirés par les mêmes idées directrices, » et qui dans leur ensemble représenteront une œuvre capitale sur la théorie des fonctions.

C.-A. L.