

**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. 50 ; Paris,  
Gauthier-Villars, 1900.**

Autor(en): **L., C.-A.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **2 (1900)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **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.

## 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'École 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 certains 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  $\rho$ . 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.