C. de la Vallee Poussin. — Intégrales de Lebesgue. Fonctions d'ensemble. Classes de Baire. Leçons professées au Collège de France. (Collection de Monographies sur la Théorie des fonctions.) Deuxième édition. — Un vol. in-8° de xii-193 pages; Fr. 35.— ; ...

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **32 (1933)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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

C. DE LA VALLEE POUSSIN. — **Intégrales de Lebesgue. Fonctions d'ensemble. Classes de Baire.** Leçons professées au Collège de France. (Collection de Monographies sur la Théorie des fonctions.) Deuxième édition. — Un vol. in-8° de XII-193 pages; Fr. 35.—; Gauthier-Villars & C^ie, Paris, 1934.

Les belles leçons professées au Collège de France par le savant mathématicien belge sont bien connues de tous ceux qui s'intéressent à la théorie des fonctions. Nous les avons analysées dans cette Revue (19^me année, p. 119-120). Qu'il nous suffise de signaler en quoi cette nouvelle édition diffère de la première; nous ne saurions mieux le faire qu'en reproduisant un *extrait de la Préface* de l'auteur:

« Nous avons traité, dans cette nouvelle édition, les mêmes matières que dans la première et dans le même ordre. Mais nous avons ajouté hors cadre à la fin du volume, deux Notes substantielles: l'une assez étendue, sur la représentation paramétrique des ensembles mesurables (B), l'autre, plus courte, sur les extensions de l'intégrale de Stieltjes. Ce ne sont que des exposés fragmentaires et, s'ils peuvent nous suffire, c'est que deux monographies, récemment parues dans cette même collection, comblent les lacunes de ces exposés: la deuxième édition des *Leçons sur l'intégration* de M. H. Lebesgue (1928) et les *Leçons sur les ensembles analytiques et leurs applications* de M. N. Lusin (1930). Le lecteur pourra y étudier, avec tous les développements qu'elles comportent, les belles questions que nous n'aurons fait qu'effleurer. »

« Ainsi, sauf l'addition de quelques compléments nécessaires, cette deuxième édition reste voisine de la première par le fond, mais elle a subi, en divers endroits, quelques remaniements de forme assez importants, tous dus à la même préoccupation, celle d'accentuer le plus possible le caractère réaliste des énoncés et des démonstrations. J'ai voulu prévenir toute possibilité d'interprétation idéaliste, proscrire tout recours, fût-il seulement apparent, à l'axiome du choix et ne fonder les démonstrations d'existence que sur des procédés de construction effectifs rigoureusement précisés. Cela correspond sans doute à une certaine évolution dans mes idées, mais je me suis abstenu de tout commentaire philosophique. Je n'aurais, en effet, rien à ajouter à ceux que l'on trouvera dans les ouvrages de MM. Lebesgue et Lusin que j'ai déjà cités, auxquels il convient, sous ce rapport, de joindre un troisième volume de la même collection, les *Leçons sur les nombres transfinis* de M. W. Sierpinski (1928). »

L. BIEBERBACH. — **Vorlesungen über Algebra** unter Benutzung der dritten Auflage des gleichnamigen Werkes von Gustav BAUER, in fünfter vermehrter Auflage. — Un vol. in-8° de x-356 pages, avec 15 figures et une planche; RM. 14.—; B. G. Teubner, Leipzig et Berlin, 1933.

Cet ouvrage comprend les chapitres fondamentaux de la théorie des équations algébriques dont la connaissance est indispensable aux étudiants en mathématiques. Ce sont les méthodes classiques que l'on doit à Euler, Lagrange, Cauchy, Gauss, Sturm, Abel, Galois, etc. Une large place est accordée à la résolution numérique et aux méthodes graphiques. La méthode d'approximation de Graeffe fait l'objet d'un chapitre spécial. Bien que M. Carvallo l'ait fait connaître en France, en 1896, dans un opuscule intitulé « Méthode pratique pour la résolution des équations algébriques ou trans-