

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 14 (1912)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: R. d'Adhémar. — Leçons sur les principes de l'Analyse. Tome I. Séries, Déterminants, Intégrales, Potentiels, Equations intégrales, Equations différentielles et fonctionnelles. — 1 vol. gr. in-8° de VI-324 p. et 27 fig. 10 fr., Gauthier-Yillars, Paris.

Autor: Buhl, 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: 11.07.2025

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

de mécan., III, 1; Phys. mathémat., 2; Statique graph., III, 3; Epures de statiq., III, 1 ap.-m.; Stat. graph., V, 2. — MAILLARD: Cal. infinités. avec applicat., 3; Exerc. de calc., 1; Astron. sphér.: la Terre, le Soleil, 3.

Neuchâtel. — G. DU PASQUIER: Calcul diff. et intégral, 3; Exerc., 1; Théorie des équations diff. ordinaires, 2; Géométrie analyt. à trois dimensions, 2; Introduction à la science actuarielle; Calcul des probabilités, 1; Science actuarielle, 3^e partie, 1. — L. GABEREL: Théorie des fonctions analytiques, 2. — H. STRÖELE: Méthode des moindres carrés, 1. — E. LE-GRANDROY: Astronomie sphérique, 2; Géodésie, 1; Calcul des orbites, 1. — L. ARNDT: Introduction à l'astrophysique, 1. — A. JAQUÉROD: Mécanique rationnelle, 2.

Zurich; Universität. — ZERMELO: Diff.- u. Integr.-Rechg. I, 4; Elemente d. Diff.-Gleichg., 2; Mengenlehre. 2; Math. Ueb. f. Vrgtk., 2. — WOLFER: Astronomie, 3; Ueb. dazu, 2; Bahnbestimmung, 2. — WEILER: Darst. Geom. m. Ueb. I, 4; Analyt. Geom. m. Ueb. I, 4; Math. Geogr., 2; Synthet. Geom., 3. — GUBLER: Algebr. Analys., 2; Sphär. Trigonometr., 1; Diff.- u. Integralrech., 1. RUSCH: Vectoranalyse, 2.

Zurich; Ecole polytechnique fédérale, section normale. — HIRSCH: Höh. Mathematik I, 5; Repet., 1; Uebgn., 2; III, 3; Uebgn., 1. — FRANEL: Mathématiques supérieures. I, 5; Répét., 1; Exerc., 2; III, 3; Exerc., 1. — GEISER: Analyt. Geometrie, 4; Repet., 1; Uebgn., 2. — GROSSMANN: Darst. Geometrie, 4; Repet., 1; Uebgn., 4; projektive Geometrie, 4; Math. Ueb., 2. — KOLLROS: Géométries descr., 4; Répét., 1; Exerc., 4; Géométrie de position, 3; Mathem. Uebgn., 2. — MEISSNER: Mechanik II, 4; Repet., 1; Uebgn., 2. — HURWITZ: Funktionentheorie, 4. — GROSSMANN u. HURWITZ: Mathem. Seminar. — MEISSNER: Mechanik II, 4; Repet., 1; Uebgn., 1; Biegungstheorie u. Elastizitätsth., 2. — BÄSCHLIN: Vermessungskunde II, 4; Repet., 1; Erdmessung, 2. — WOLFER: Einl. in die Astronomie, 3; Uebgn., 2; Bahnbestimmungen, 2. — AMBERG: Versicherungsmathematik.

BEYEL: Rechenschieber mit Uebgn; Darst. Geometrie; Proj. Geometrie; Flächen 2. Grades. — CHERBULIEZ: Geschichte der Physik von Newton bis Ende des 18. Jahrhunderts, V. Teil; Histoire de la physique de Newton à la fin du XVIII^e siècle, V^e partie; Galilei's Leben und Werk. — DUMAS: Chapitres choisis de la théorie des fonctions algébriques de une et deux variables indépendantes. — EINSTEIN: Analyt. Mechanik; Thermodynamik. — J. KELLER: Das Imaginäre in der Geometrie mit Anwendungen, geometrisch behandelt. — KIENAST: Elastizitätstheorie; Funktion reeller Variablen und bestimmte Integrale (gratis). — KRAFT: Ausdehnungslehre I (Grassmann); Vektoranalysis I; Vektoranalysis II; Vektoranalysis III; geometrischer Kalkül V.

BIBLIOGRAPHIE

R. D'ADHÉMAR. — **Leçons sur les principes de l'Analyse.** Tome I. *Séries, Déterminants, Intégrales, Potentiels, Equations intégrales, Equations différentielles et fonctionnelles.* — 1 vol. gr. in-8° de VI-324 p. et 27 fig. 10 fr., Gauthier-Villars, Paris.

Ces nouvelles leçons semblent publiées sous les plus heureux auspices.

Comme l'auteur l'indique lui-même, le titre de l'ouvrage signifie qu'il s'agit de questions principales et non d'approfondissement de principes. De plus, ce qui caractérise, à mon avis, le bon professeur, ce n'est pas de faire un cours plus ou moins encyclopédique, mais au contraire de savoir choisir un petit nombre de principes, sur lesquels on passe rapidement, pour conduire directement les élèves vers les nouvelles régions de la Science. Les routes que l'on peut parcourir ainsi sont assez nombreuses ; si chaque professeur choisit nettement les siennes, bien des volumes peuvent paraître sans se confondre les uns avec les autres. Et je n'ai plus qu'à ajouter que le volume de M. d'Adhémar me paraît avoir été engendré par de telles considérations. Dans les premiers chapitres, parmi les questions relativement élevées, introduites avec beaucoup d'habileté, je signale la fonction ζ de Riemann, qui illustre aisément la notion de produit infini, puis les principales difficultés qui naissent avec la continuité et qui sont passées en revue, non dans la voie des abstractions, mais en présentant pour chacune un exemple élégant, tels ceux rencontrés dans le célèbre mémoire de M. Darboux sur les fonctions discontinues.

La théorie des déterminants a été reprise d'autant plus nécessairement qu'elle doit servir plus loin de fondement à celle des équations intégrales ; elle sert présentement à l'introduction de déterminants d'ordre infini mais convergents, dont l'invention appartient à M. Poincaré.

L'intégrale double paraît maniée avec simplicité et rigueur. Elle conduit au théorème fondamental de l'Algèbre, d'après Gauss, aux intégrales eulériennes, au problème d'inversion d'Abel servant de préface au problème de M. Volterra.

Les intégrales attachées à des lignes, à des aires, à des volumes sont adroitement rassemblées dans un espace très restreint et, pour nous mettre en marche vers les équations intégrales, voici les potentiels.

L'exposition de la belle découverte de M. Fredholm est faite d'après les méthodes mêmes de ce savant. Au point de vue pédagogique, M. d'Adhémar a fait une comparaison saisissante et très brève entre les équations intégrales et les équations linéaires à une infinité d'inconnues. Il paraît s'excuser de développer des calculs qu'il serait peut-être plus élégant d'esca-moter mais, du moins, il ne perd jamais de vue, avec un tel procédé, les analogies intuitives qui ont sûrement guidé M. Fredholm.

Dans l'étude des équations différentielles, les théories précédentes n'ont point été perdues de vue. Ainsi, pour les équations du second ordre, de nombreuses pages sont consacrées au problème de M. Picard qui consiste à chercher une courbe intégrale passant par deux points. Ce problème correspond à celui qui, pour les équations aux dérivées partielles à deux variables, consiste à déterminer une surface intégrale passant par un contour fermé et qui est précisément abordable par les procédés précédemment décrits. En résumé, nous sommes en présence d'une œuvre simple, homogène et profonde ; on peut, je crois, lui promettre un très notable succès.

A. BUHL (Toulouse).

E. CARVALLO. — **Le calcul des probabilités et ses applications.** — 1 vol. gr. in-8° de IX-169 pages et 15 fig. ; 6 fr. 50 ; Gauthier-Villars, Paris.

Ce n'est pas sans une agréable surprise que j'ai parcouru ce petit volume. L'auteur nous le montre d'abord comme devant servir à des statisticiens ou