Ett. Bortolotti. — Lezioni sul Calcolo degli Infinitesimi date nella R. Università di Modena, raccolte dal Dr Arm. Barbieri. — 1 fasc. in-8º de VI62 p. Prix : 3 L.; Società tipogr., Modena.

Autor(en): **d' Adhémar, R.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **7 (1905)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

Lausanne ; *Université.* — M. Amstein : Calc. diff. et intégr. I, 6 ; II, 2 ; Exerc. de calc., I, 2 ; II, 1, Théorie des fonctions, 3. — Joly : Géom. descript. I, 5 ; Géom. anal., 2 ; Géom. de posit., 2 ; Epures de géom. descript., 1 ap.-m.; Les courbes planes, 2. — Mayor : Mécan. rationn., 5 ; Exerc. de mécan., 1 ; Physique mathém., 2. — Maillard : Calc. infinit. avec applicat. aux sciences, 3 ; Astron., la terre, le soleil, 3 ; Astron. mécan. et mécan. céleste. 2. — Jaccotet : Fonctions sphériq., 2.

Zürich ; *Universität.* — Burkhardt : Elem. d. Diff.- u. Integralrechg., 4 ; Potentialtheorie, 4 ; Math. Sem., 2. — Wolfer : Einl. in d. Astronomie, 3 ; Ueb. dazu, 2 ; Einl. in d. Theorie d. Bahnbestimmungen, 2. — Weiler : Darstell. Geom. m. Ueb., I, 4 ; Analyt. Geom. m. Ueb., I, 4 : Synth. Geom., 3 ; Analyt. Geom. m, Ueb. f. Lehramtskd, 2. — Gubler : Algebr. Analys. m. Ueb. (f. Kand. d. Sek.-Lehrmts). 2 ; Determinanten, 1 ; Sphär. Trigonometrie, 1 ; Geom. Unterricht a. d. Mittelschule, 1.

Zürich ; *Ecole polytechnique fédérale.* — Section normale des sciences mathématiques. — Hirsch : Differentialrechn., 4, Repet., 1, Uebgn., 2 ; Theorie der lin. Differentialgleichgn., 3. — Franel : Calcul diff. et intégr., 4 ; Repet., 1, Exerc., 2 ; Th. des équat. différentielles, 4, Repet., 1. — Geiser : Analyt. Geom 4, Repet., 1. — Geiser u. Hurwitz : Mathem. Seminar, 2. — W. Fiedler : Darst. Geom., 4, Repet., 1, Uebgn., 4 ; Konstruirende Geom. der Lage, 4 ; Elem. d. analyt. Geom. der Lage, 1. — Lacombe : Géom. descr., 4, Répét., 1, Exerc., 4 ; Géom. de position, avec exerc., 3. — Hurwitz : Differentialgleichgn., 4, Uebgn., 1 ; Idealtheorie, 2 ; mathem. Seminar (mit Geiser). — Herzog : Mechanik, II, 4 ; Repet., 1, Uebgn., 2 ; Ausgew. Kap. der Mech., 2. — Rosenmund : Vermessungskunde, 3, Repet., 1 ; Erdmessung, 2 ; Geodät. Praktikum, 2. — Rebstein : Kartenprojektionen, 1. — Weber : Differentialgleichgn. der Elektrotechnik, 2. — Wolfer : Einl. in die Astronomie, 3 ; Uebgn. dazu, 2 ; Einl. in die Th. des Bahnbestimmungen, 2.

Beyel : Rechenschieben mit Uebgn., 1 ; Darst. Geom., 2 ; Flächen 2. Grades (analyt.), 2 ; Zentralprojektion u. projekt. Geom., 2. — Dumas : Chap. choisis de la th. des intégrales définies. — Keller : Repet. d. Darst. Geom., 2. — Kraft : Mathematik u. Mechanik während des « naturw. Jahrhunderts », 1, Geom. Kalkül, 2 ; Elem. der Elektronenth. mittelst Vektoranalysis, 2 ; Analyt. Mechanik, 3.

BIBLIOGRAPHIE

Ett. Bortolotti. — **Lezioni sul Calcolo degli Infinitesimi** date nella R. Università di Modena, raccolte dal Dr Arm. Barbieri. — 1 fasc. in-8o de VI-62 p. Prix : 3 L.; Società tipogr., Modena.

Si l'arithmétique et l'algèbre peuvent se passer complètement de l'idée

de *limite,* par contre *le Calcul des limites* est le fondement nécessaire de l'analyse.

Et c'est merveille de voir comment les analystes sont arrivés à trouver les *valeurs vraies* d'expression qui se présentent sous les formes :

$$\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}, 0^0, 0^\infty, \text{etc.}$$

C'est à ce genre de questions qu'est consacré ce petit volume élémentaire. Leur étude est présentée avec beaucoup de précision et soin, aussi cet exposé constitue-t-il une excellente introduction aux théories modernes, telles que celles qui sont développées dans les livres de M. Borel : « Fonctions entières » et « Séries à termes positifs ».

R. d'Adhémar (Lille).

de Galdeano (Dr Zoel G.) — **Tratado de Análisis matemático.** Tomo segundo. — **Principios generales de la Teoría de las funciones.** (Nuova Enciclopédia matemática; t. V). 1 vol. in-8° 352 p.), Zaragoza, Casañal, 1904.

Ce second volume termine le Traité d'Analyse mathématique de M. de Galdeano. Nous avons indiqué, à propos du tome Ier, consacré au Calcul différentiel, quel était l'esprit de cet excellent manuel et quel but s'était proposé l'auteur. Nous ne reviendrons pas sur ce point : qu'il nous suffise de dire que les qualités que nous avions signalées à propos de la première partie, nous les retrouvons au même degré dans la seconde : même clarté, même souci d'offrir sous une forme condensée et cependant facile, un exposé très complet de l'Analyse moderne.

Voici sommairement résumée la matière du présent volume qui est divisé en cinq livres : Dans le premier, l'auteur insiste sur les notions du nombre irrationnel et de limite, puis il donne les principes de la théorie des quantités complexes avec n unités principales. — Dans le second, après avoir passé en revue le problème des quadratures, la convergence uniforme et les séries entières, il s'occupe de la continuité et de la discontinuité (fonctions uniformément continues, fonctions discontinues, fonctions intégrales..., intégrales définies singulières de Cauchy..., etc.). Le livre IV renferme la théorie des séries dont les termes dépendent d'une variable imaginaire et l'étude de l'intégration des fonctions d'une variable complexe. — Le livre IV comprend deux chapitres, l'un relatif au développement en série des fonctions synectiques, l'autre relatif aux fonctions algébriques. Quant au livre V, le dernier, il est consacré à l'Analysis situs (surface de Riemann, variétés).

M. Godefroy (Marseille).

G. Humbert. — **Cours d'Analyse,** professé à l'Ecole polytechnique. Tome II : Complément du calcul intégral. Fonctions analytiques et elliptiques. Equations différentielles. 1 vol. gr. in-8° de 494 p. Prix : 16 fr., Gauthier-Villars, Paris, 1904.

La première partie de cet ouvrage a été analysée l'année dernière dans l'*Enseignement mathématique* (T. VI, p. 325). L'esprit déjà signalé a été conservé dans la seconde partie qui donne toutefois l'impression d'une condensation trop grande de certaines théories. C'est ce que l'auteur paraît d'ailleurs reconnaître lui-même dans sa préface, mais il faut se hâter d'ajouter