Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 7 (1905)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: 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: d' Adhémar, R.

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: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://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