Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 10 (1908)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: C A. Scott. — Cartesian Plane Geometry. Part I : Analytical Conics. — 1 vol. in-16, 428 p. (Dent's serie of mathematical text books). J. M. Dent et C°, Londres.

Autor: Emch, 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: 12.07.2025

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

ceptibles on retrouve notamment les *classes* de M. Baire, une fonction de classe n étant représentée par une série de polynomes n uple. Dans les considérations de ce genre la théorie des ensembles joue un rôle absolument fondamental. Pendant longtemps, par exemple, on a considéré une expression dépendant de plusieurs fonctions arbitraires ou d'une infinité multiple de coefficients comme plus générale qu'une autre ne contenant qu'une fonction ou qu'une infinité simple de nombres arbitraires ; aujourd'hui on ne voit plus là que des ensembles qui s'équivalent comme ayant le même caractère de dénombrabilité. Abordons maintenant les fonctions analytiques proprement dites. Nous n'y arrivons pas encore sans analyser définitivement la notion plus générale de fonction continue qui tout récemment a conduit à des distinctions aussi utiles qu'intéressantes. Ainsi une fonction de plusieurs variables peut être continue par rapport à toutes ses variables considérées isolément mais non par rapport à leur ensemble. Pour définir la fonction analytique, M. Fouët tire le plus grand parti possible de la définition de Cauchy : c'est une fonction $u(x,y) + i\,v(x,y)$ de $z = x + iy$ ayant une dérivée unique par rapport à z. La définition de Riemann, concernant les équations de Laplace $\Delta u = 0$ ou $\Delta v = 0$, vient ensuite. Elle est suivie des interprétations géométriques fournies par les transformations isogonales ou la représentation conforme. Le fascicule se termine par les définitions des singularités qui se rencontrent dans les différents domaines où la fonction est considérée et par l'étude sommaire des substitutions qui changent certaines fonctions en elles-mêmes (fonctions périodiques, automorphes, modulaires, etc...) Qu'il me soit permis d'insister sur la façon dont les choses sont disposées. Le texte courant contient les idées générales, simples et philosophiques ; d'innombrables notes au bas des pages complètent ce texte d'une façon extraordinairement substantielle et renvoient aux mémoires originaux. Il n'est plus utile d'adresser de souhaits à l'auteur ; espérons seulement, pour tout le monde, une publication rapide de ce qui complétera cette seconde édition.

A. Buhl (Montpellier).

C. A. Scott. — **Cartesian Plane Geometry**. Part I : Analytical Conics. — 1 vol. in-16, 428 p. (Dent's serie of mathematical text books). J. M. Dent et C°, Londres.

Après la mort tragique de M. Hudson, qui devait écrire une « Cartesian Plane Geometry » pour la collection Dent of (Dent's series of mathematical and scientific text books for Schools) Miss Scott fut chargée de compléter ou de récrire le livre. Très connue pour ses publications en géométrie analytique, elle était bien qualifiée pour cette tâche. Elle suivit son propre plan tout en s'inspirant volontiers des idées de M. Hudson, dont les manuscrits avaient été mis à sa disposition par M. Greenstreet, le directeur de la collection.

Le chapitre d'introduction traite des différents signes des grandeurs géométriques et de la représentation des points par des rapports. Cette innovation est due à M. Hudson et ne se trouve généralement pas dans les manuels anglais.

Sans entrer dans un compte rendu détaillé des divers chapitres habituels on peut mentionner un caractère important du livre, à savoir l'introduction dès le début, des coordonnées de point et des coordonnées linéaires suivant la méthode de Clebsch. Cette façon de procéder est vivement recommandée aux autres auteurs de géométrie analytique.

La définition bien connue de Pappus sert de base à la théorie des coniques. Il est alors possible d'en faire une étude uniforme et logique, ce qui est bien supérieur à la méthode si peu avantageuse qui consiste à prendre comme définition des coniques certaines propriétés particulières.

Les chapitres qui suivent la définition des coniques traitent de la relation entre les lignes droites et les courbes, tangentes et polaires, cordes et diamètres, asymtotes, propriétés des coniques, changement d'axes, systèmes de coniques et applications variées.

L'étude en est parfaitement claire et rigoureuse. Certaines parties auraient pu être traitées d'une façon plus concise. Au point de vue typographique, il aurait été avantageux pour l'étudiant que les en-têtes, définitions, théorèmes, etc. eussent été indiqués en caractères plus gros.

Mais, abstraction faite de ces critiques secondaires, le livre du professeur Scott peut être chaudement recommandé aux maîtres et aux élèves.

A. Emch (Soleure).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaires des principaux périodiques:

Rendiconti del Circolo Matematica di Palermo, Direttore G.-B. Guccia.

Tome XXIV, 2me semestre 1907. — Luigi Berzolari : Sulle curve gobbe razionali dotate di quattro punti d'iperosculazione. — Carlo Severini : Sul primo teorema fondamentale die Lie nella teoria dei gruppi di transformazioni. — Pasquale Grossi : Sul moto di un punto sollecitato da una forza la cui linea d'azione giace sempre in un complesso lineare. — Giuseppe Marletta : Sulle curve gobbe razionali dotate di quattro punti d'iperosculazione. — Leo Koenigsberger : Über die Entwicklung algebraischer Functionen. — Giulio Giraud : Complemento ad una Nota del sig. Emch. — J. V. Pexider : Sur la fonction $E(x)$ représentant l'entier contenu dans x. — C. Burali. Forti e R. Marcolongo : Per l'unificazione delle notazioni vettoriali (Nota II). Edmund Landau : Über die Multiplikation Dirichlet'scher Reihen. — Riccardo Bucca : Sul gruppo semplice di 168 collineazioni piane. — A. B. Basset : On Quintic Surfaces having a Tacnodal Conic. — W. H. Young : A Theorem in the Theory of Functions of a Real Variable. — Paolo Medolaghi : Sopra i gruppi definiti da equazioni differenziali del primo ordine. — Pierre Boutroux : Sur les fonctions-limites des fonctions multiformes. — Luigi Sinigallia : Sui nuovi numeri pseudo-euleriani del prof. Pascal. — G. Marletta : Sulla identità cremoniana di due curve piane. — Orazio Tedone : Sul problema dell'equilibrio delle temperature in un ellissoide a tre assi disuguali. — Georges Remoundos : Sur les intégrales réelles des équations differentielles et les forces centrales. — Corradino Mineo : Le antiradiali del cerchio. — C. J. Keyser : Circle Range Transversals of Circle Ranges in a Plane : A problem of Simple Construction. — Eugenio Elia Levy : Sulle equazioni lineari totalmente ellittiche alle derivate parziali. — C. Burali-Forti e R. Marcolongo : Per l'unificazione delle notazioni vettoriali