Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 12 (1910)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: 1. Publications périodiques :

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

340 p., 349 fig., 1296 questions et problèmes; cart., 4 kr. 50 h.; Tempsky, Vienne, 1910.

Ce manuel forme le deuxième cycle[1] du cours de géométrie de M. Suppantschitsch; il commence par une intéressante préface dans laquelle l'auteur expose son but et donne un aperçu historique de l'évolution des méthodes d'enseignement de la géométrie élémentaire. Ce but est de «montrer comment l'expérience extérieure conduit les sciences exactes à établir des notions dont les transformations logiques peuvent être appliquées de nouveau à la nature».

L'ouvrage est tout pénétré de l'esprit nouveau; les translations et rotations sont utilisées fréquemment; l'auteur insiste souvent sur la «dépendance relative des grandeurs» et conduit peu à peu l'élève à la notion si importante de «fonction». La représentation géométrique des fonctions linéaire et du second degré est même expliquée avec quelques détails dans un chapitre intitulé : «Verbindung der Algebra mit der Geometrie». Donnons les titres des principales divisions du livre.

En *Planimétrie :* 1, Segment, angle et circonférence. — 2. Le Triangle. — 3. Les Parallèles. — 4. Symétrie et rotations. — 5. Polygones et circonférence. — 6. Exercices de constructions. — 7. Similitude. — 8. Applications à l'arpentage. — 9. Les Surfaces. — 10. Applications de l'algèbre à la géométrie. — 11. Longueur de la circonférence et surface du cercle.

En *Stéréométrie :* 1. Projections droites et obliques. — 2. Points, droites et plans dans l'espace. — 3. Symétrie, trièdre. — 4. Prismes et cylindres, pyramides et cônes. — 5. Les Volumes. — 6. La Sphère. — 7. Le théorème d'Euler, polyèdres réguliers.

Un *Supplément* de quelques pages est consacré à la notion difficile du nombre irrationnel et l'auteur termine son excellent manuel par un choix nombreux et bien ordonné de questions et problèmes.

Aug. Lalive (La Chaux-de-Fonds).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Giornale di Matematiche di Battaglini. — L.-C. Pellerano, Naples.

Vol. 47. — I. Amaldi : La sezione aurea in computisteria. — L. Amoroso : Dell'estensione del problema di Dirichlet per le funzioni di più variabili complesse. — J.-A. Barrau : Sur une classe de diagrammes de configurations. — A. Bartorelli : Alcune considerazioni di calcolo utili per le applicazioni alle scienze sperimentalti. — S. Cherubino : Sulle generatrici del gruppo alternato delle sostituzioni di n elementi. — Alcune formole arit-

[1] Voir l'analyse du *premier cycle* (Arithmétique et Géométrie), dans l'*Ens. math.*, T. XII, 1910, p. 78.

metiche e loro applicazioni nella teoria dei gruppi di sostituzioni. — G. Cornacchia : Sulla congruenza x. — U. Grudeli : Ultime ricerche nella teoria delle figure di equilibrio di un corpo fluido, omogeneo ed incompressibile, dotato di moto rotario. — Velocità angolare di un fluide, omogeneo ed incompressibile, rotante, limitato da figura di equilibrio. — F. de Helguero : Sui numeri rappresentati dalla forma quadratica binaria. — E. Ducci : Sulle equazioni contrareciproche. — G. Gamberini : Una speciale classe di matrici quadrate permutabili. — G. Guerritore : Calcolo delle funzioni di Lamè fino a quelle di grado. — S. Minetola : Sulle combinazioni con elementi non tutti distinti. — Principii di analisi combinatiria con applicazioni ai problemi di decomposizione e partizione dei numeri. — Sui numeri primi compresi fino ad un limite assegnato. — R. Occhipinti : Su una proprietà caracteristica delle funzioni isobariche. — L. Orlando : Sopra alcune funzioni linearmente independenti. — G. Pirondini : Recensione Obras sobre matematica do Dr F. Gomez Teixeira. — G. Pucciano : Sulle condizioni di validità del teorema di Cauchy. — P. Quintili : Sopra un'equazion analoga all'equazione secolare. — C. Rossi : Intorno ad alcune antiradialli delle curve. — Sulla ricerca del limite di alcune successioni. — F. Sibirani : Sopra i polinomiti trigonometrici ed un determinente relativo. — Sui sistemi di integrali indipendenti di m equazioni differenziali lineari. — M. Sittignani : Le fuzioni intere di genere finito p. 77. — A. Terracini : Nota su una classe di determinanti. — L. Tonelli : Sul teirema di Hadamard relativo al valor maggiorante di un determinante. — C. Votolo : Sulle equazioni differenziali a derivate parziali del prim'ordine. — G.-B. Zecca : Sulla seconda polare mista dei punti ciclici di un piano rispetto ad un sistema di rette.

C'est par ce volume que se termine la série des seize volumes dirigée par le regretté professeur Capelli, *décédé le 28 janvier 1910. A partir du prochain volume, le* « Giornale » *sera publié sous la direction de* M. Ernest Pascal, *professeur à l'université de Naples, avec la collaboration de quelques-uns de ses collègues de la section mathématique.* (Réd.)

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. Herausgegeben von Em. Lampe. Band 38. Jahrgang 1907. — G. Reimer, Berlin, 1910.

Heft 3. — Mechanik. — Mathem. Physik. — Geodäsie, Astronomie, Meteorologie.

Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, in Monatsheften herausgegeben von A. Gutzmer. Band 19, 1910. — B.-G. Teubner, Leipzig.

Nos 1 et 2 (Janvier-Février). — Friedrich Engel : Hermann Grassmann. — J. Wellstein : Das System der alternierenden Zahlen. — E. Müller : Anregungen zur Ausgestaltung des darstellend-geometrischen Unterrichts an technischen Hochschulen und Universitäten. — Felix Müller : Herrn P. Stäckels Kritik meiner Abhandlung im 17. Bande der Jahresberichte. — P. Stäckel : Umfang der einzelnen Abhandlungen Leonhard Eulers. — Reinhold Müller : Über die Momentanbewegung eines ebenen ähnlich-veränderlichen Systems in seiner Ebene. — E. Waelsch : Über die Kugelfunktionen des vierdimensionalen Raumes und doppeltbinäre Formen.

Nos 3 et 4 (mars-avril). — Georg Pick : Über die Differentialgleichungen der hyperelliptischen Perioden. — Emmy Noether : Zur Invariantentheorie

der Formen von n Variabeln. — Georg FABER : Über die Orthogonalfunktionen des Herrn Haar. — Friedrich ENGEL : Über Kurvenscharen, die zu einem gegebenen Differentialausdrucke kovariant sind. — P. SCHAFHEITLIN : Die semikonvergenten Reihen für die Besselschen Funktionen. — Oskar PERRON : Über das Verhalten der Integrale linearer Differenzengleichungen im Unendlichen. — Aug.-W. VELTEN : Die Entwicklung der elliptischen Funktionen. — Georg FABER : Über stets konvergente Interpolationsformeln. — Angelegenheiten der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. — Mitteilungen und Nachrichten. — Literarisches.

Nouvelles Annales de Mathématiques, dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET et R. BRICARD, 4me série. — Gauthier-Villars, Paris.

Tome X, janvier-avril 1910. — R. BRICARD : Sur la « Géométrie des feuillets » de M. René de Saussure, étude analytique. — Emile TURRIÈRE : Application de l'équation des télégraphistes aux surfaces dont les images sphériques des lignes de courbure sont des loxodromies. — Conséquences de deux théorèmes de M. Bricard, concernant les tangentes communes à deux quadriques. — E. KERAVAL : Surfaces partiellement cylindroïdes. — Tsuruichi HAYASHI : Sur une équation indéterminée. — G. FONTENÉ : Sur les formules de quadrature de Cotes. — Généralisation d'une formule d'Euler. — AMSLER : Sur les suites récurrentes. — H. VILTAT : Sur les surfaces réglées rapportées à leurs asymptotiques. — REBEIX : Section plane d'un cône ou d'un cylindre à base elliptique, hyperbolique ou parabolique. — AURIC : Sur la rectification approchée d'un arc de cercle. — BRICARD : Sur un théorème de Mannheim. — Certificats de calcul différentiel et intégral, d'analyse supérieure et de mécanique. — Solutions de questions proposées.

Revue de Métaphysique et de Morale, publiée par Xavier LÉON. — Librairie Armand Colin, Paris.

17me année, 1909. — L. BRUNSCHVICG : Une phase du développement de la pensée mathématique. — H. POINCARÉ : La logique de l'infini. — A. REYMOND : Note sur le théorème d'existence des nombres entiers et sur la définition logistique du zéro. — J. TANNERY : Pour la science livresque.

Revue générale des Sciences pures et appliquées, dirigée par L. OLIVIER. — Librairie Armand Colin, Paris.

30 janv. 1910. — H. MARCHAND : Les tendances nouvelles de l'enseignement technique et professionnel en Amérique.

15 février. — D. SAVITCH : Le calcul et l'observation de l'éclipse de soleil du 17 avril 1912, visible en France.

15 et 30 mars. — Ct P. RENARD : L'aviation. 1re partie : Considérations générales. 2me partie : Les moyens de réaliser le vol mécanique.

2. Livres nouveaux :

W. M. BAKER and A. A. BOURNE. — **Public School Arithmetic.** — 1 vol. in-8o, 386 et L p. ; 3 s. 6 d. ; or with answers, 4 s. 6 d. ; G. Bell & Sons, London.

H. BOUASSE. — **Cours de mécanique rationnelle et expérimentale,** spécialement écrit pour les physiciens et les ingénieurs. — 1 vol. gr. in-8o, 692 p. ; 20 fr. ; Ch. Delagrave, Paris.