BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

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.

J. G. Coffin. — **Vector Analysis.** An Introduction to Vector-Methods and their various Applications to Physics and Mathematics. — 1 vol. in-12 XIX et 248 p., relié, 2 D. 50 (10 sh. 6), John Wiley & Sons, New-York.

G. Combebiac. — **Les actions à distance.** — 1 vol. *(Collection Scientia.)*, p. in-8°, 89 p.; 2 fr.; Gauthiers-Villars, Paris.

Gustaf Eneström. — **Verzeichnis der Schriften Leonhard Eulers.** Erste Lieferung. — 1 vol. in-8°, 208 p.; 10 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

C. M. Jessop and G. W. Gaunt. — **The elements of hydrostatics.** — 1 vol. in-16, 126 p.; G. Bell & Sons, London.

Paul Natorp. — **Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften.** — *(Sammlung Wissenschaft und Hypothese)* 1 vol. in-16, 416 p.; 6 M. 60; B. G. Teubner, Leipzig.

Eugen Netto. — **Die Determinanten.** — (Sammlung : Mathematisch-Physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende herausgegeben von E. Jahnke.) 1 vol. in-8°, 129 p.; relié, 3 M. 60; B. G. Teubner, Leipzig.

Maurice d'Ocagne. — **Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs.** — 1 fasc. gr. in-8°, 27 p.; Gauthiers-Villars, Paris.

Ch. Pendlebury. — **Exercises and examination papers in arithmetic, logarithms and mensuration.** — 1 vol. in-16, 212 p.; relié, 2 s. 6 d.; seventh edition; G. Bell & Sons, London.

G. Petit Bois. — **Algébrette ou algèbre élémentaire simplifiée.** — 1 vol. in-16, 315 p.; 2 fr. 50; H. Vaillant-Carmanne, Liège.

H. Poincaré. — **Leçons de mécanique céleste.** — Tome III. *Théorie des marées.* — 1 vol. gr. in-8°, 472 p.; 16 fr.; Gauthiers-Villars, Paris.

J. Schick. — **Trifolium Hiberniae oder Diametristik der Fusspunktsdreiecke.** — 1 vol. p. in-8°, 156 p., avec 85 fig.; 6 M.; G. Franz, Munich et Leipzig.

Schwab und Lesser. — **Mathematisches Unterrichtswerk.** — I. Band : *Arithmetik und Algebra* von Oskar Lesser : Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra. — Erster Teil : für die mittleren Klassen sämtlicher höheren Lehranstalten. — Zweite Auflage. 1 vol. in-8°, 203 p.; relié, 2 M. 80; F. Tempsky, Vienne, et G. Freytag, Leipzig.

R. Elliot Steel. — **Practical Electricity and Magnetism,** a first year's course. — 1 vol. in-16, 175 p.; 2 s.; G. Bell & Sons, London.

Dr. Toulouse. — **Henri Poincaré.** Enquête médico-psychologique sur la supériorité intellectuelle. — 1 vol. in-16, 204 p.; 3 fr. 50; E. Flammarion, Paris.

Heinrich Weber. — **Encyklopädie der elementaren Algebra und Analysis.** Erster Band der *Encyklopädie der Elementar-Mathematik,* Dritte Auflage. — 1 vol. gr. in-8°, 531 p.; relié, 10 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

W. H. Young. — **The fundamental theorems of the differential Calculus** (Cambridge Tracts in mathematics and mathematical physics, N° 11). — 1 fasc. in-8°, 72 p.; 2 s. 6 d.; University Press, Cambridge.

Fritz Reininghaus. — **Kalender-Reform-Vorschlag.** — 1 broch., Orell Füssli, Zurich.

Exposition allemande de l'enseignement à l'exposition universelle de Bruxelles 1910. Tome I : *Guide,* 207 p.; tome II : *Bibliotheks-Katalogé,* 170 p. — Weidmann, Berlin.