

# NOTES ET DOCUMENTS

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1906)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

## NOTES ET DOCUMENTS

---

### Cours universitaires.

Semestre d'été 1906.

(Suite).

**Berlin; Universität.** — SCHWARZ: Elementargeometrische Behandlung einiger Aufgaben des Maximums, 2; Th. d. analyt. Funktionen II, 4; Über krumme Flächen und Kurven doppelter Krümmung, 4; Seminar; Kolloquien. — FROBENIUS: Th. d. Determinanten, 4; Seminar. — SCHOTTKY: Diff.-rechnung, 4; Übgn. dazu; Abelsche u. Thetafunktionen, 2; Seminar. — HETTNER: Wahrscheinlichkeitsrechnung, 2. — KNOBLAUCH: Anw. d. ellipt. Funktionen, 4; Analyt. Geometrie, 4; Th. d. Strahlensysteme, 1. — LANDAU: Über den Picardschen Satz, 2. — SCHÜR: Integralrechnung, 4; Übgn. dazu. — LEHMANN-FILHÉS; Analyt. Mechanik, 4. — FÖRSTER: Geschichte der alten Astronomie, 2. — Theorie und Kritik der Zeitmessung, 2; Fehlertheorie im Lichte der Astronomie, 1. — BAUSCHINGER: Mechanik des Himmels, neuere Theorien, 3; Einrichtung und Gebrauch der Planetentafeln. — STRUVE: Sphär. Astronomie I, 2; Übgn. — MARCUSE: Theorie und Anwendung astron. Instrumente; Einf. in die astron. Geographie und Erdphysik. — RISTENPART: Gemeinverständliche Himmelskunde; Einf. in die astron. Chronologie. — SCHEINER: Über die Temperatur der Sonne; Astrophysikalisches Kolloquium. — HELMERT: Gradmessungen; Theorie der Kartenprojektionen. — NEESEN: Grundlagen der Ballistik, 2. — WEINSTEIN: Kinetische Gastheorie, 2. — VALENTINER: Vektorentheorie mit Anwendung in der theor. Physik, 1. — GRÜNEISEN: Hydrodynamik reibender Flüssigkeiten, 1. — MEYER: Ausgew. Kapitel der techn. Mechanik, 2. — v. IHERING: Maschinenkunde mit Übungen, 4.

**Bonn; Universität.** — STUDY: Analyt. Geometrie II (Projektive Geometrie), 3; Einl. in die Invariantenth., 3; Sem. — KOWALEWSKI: Einf. in die Zahlenth., 2; Diff.-rechn. und Elemente d. Integralrechn., 4; Übgn. dazu; Kritische Übersicht über die neueren Ergebnisse der Mengenlehre, 1; Sem. — LONDON: Darst. Geometrie mit Zeichenübgn., 4; Th. der ellipt. Funktionen, 4; Sem. KÜSTNER: Theorie u. Praxis d. astron. Instrumente, 3; Astron. Kolloquium. — MÖNNICHMEYER: Geogr. Ortsbestimmungen, 2. — LORBERG: Kinetische Gastheorie, 3; Mechanik, 4.

**Göttingen; Universität.** — KLEIN: Funktionsth. 4; Math. Seminar (mit Prof. Hilbert und Minkowski), 2. — HILBERT: Diff. u. Integralrechn. I (mit Dr. CARATHÉODORY), 4; Mechanik der Kontinua 4; Mathem.-phys. Seminar (mit Prof. KLEIN und MINKOWSKI), 2. — SCHWARZSCHILD: Allgemeine Astronomie, 3; Populäre Astronomie, 1; Astron. Kolloquium, 1. — MINKOWSKI:

Algebra, 4; Kugel-und verwandte Funktionen, 2; Math. Seminar (mit Prof. Klein und Hilbert), 2. — C. RUNGE: Differentialgleichn., 6; Math. Seminar, graphische Statik, 2. — BRENDEL: Wahrscheinlichkeitsrechnung, 4; Versicherungsrechnung, 2; Uebgn. im Seminar f. Versicherungswissenschaft, 2. — AMBRONN: Sphär. Astronomie, 3; Astron. Uebungen f. Anfänger, 4 - 5; Astron. Uebungen f. Fortgeschrittene täglich. — PRANDTL: Math.-physikalisches Seminar, Graphische Statik, 2. — ZERMELO: Partielle Diff.-gleichn. der Physik, 4. — ABRAHAM: Potentialth., 4. — HERGLOTZ: Analyt. Geometrie, 4. — CARATHÉODORY: Variationsrechnung, 4.

**München; Universität.** — LINDEMANN: Integralrechn., 5; Th. d. Substitutionen u. d. höh. alg. Gleichungen, 4; Mechanik deformb. Körper, 2; Seminar (analyt. Mechanik). — v. SEELIGER: Th. d. Figur d. Himmelskörper, 3; prakt. Uebgn. mit ANDING. — VOSS: Elem. Einf. in d. Th. d. Diff.-gleichn., 4; Analyt. Geom. d. Raumes, 5; math. Sem. — PRINGSHEIM: Best. Integrale, 4, Anw. d. ellipt. Funktionen, 2. — DÖHLEMANN: Darst. Geom. II, 3; Uebgn, 2; synth. Geom. II, 4; das Imaginäre i. d. Geom., 1. — ANDING: Ausgleichungsrechn., 2; Astron. Praktikum, mit v. SEELIGER. — v. WEBER: Determinanten mit Anw. 4; Diff.-rechn. 4; Uebgn. 2. — KORN: Funktionenth. mit phys. Anwendgn. 4. — BRUMA: Elem. d. höh. Mathem., 4. — HARTOGS: Ausgew. Kap. aus d. Funktionenth. 4.

**Oxford; University.** — Lecture List for Easter and Trinity Terms, 1906 (à partir du 23 avril). — W. ESSON: Comparison of Analytic and Synthetic methods in the Theory of Conics, 2; Informal Instruction in Geometry, 1. — E. B. ELLIOT: A First Course on the Theory of Functions, 3. — A. E. H. LOVE: Waves and Sound, 2. — A. L. DIXON: Calculus of Variations, 1. — H. T. GERRANS: Line Geometry, 2. — A. E. JOLLIFFE: Higher Analytical Plane Geometry, 2. — P. J. KIRKBY: Higher Plane Curves, 2. — J. W. RUSSEL: A Course of Rigid Dynamics (two dimensions), 2. — R. F. McNeile: Algebra, 2. — C. E. HASELFOOT: Series and Continued Fractions, 2. — A. L. PEDDER: Spherical Trigonometry, 1. — C. H. SAMPSON: Solid Geometry, 2. — C. H. THOMPSON: Differential Equations, 2.

**Strassburg; Universität.** — REYE: Einl. in die synth. Geometrie, 2; techn. Mechanik, 4; math. Sem., 2. — BECKER: Ausgew. Kapitel aus der Sphär. u. prakt. Astronomie, 2; Bahnbestimmung d. Doppelst., 1 Astr. Kolloquium; Astr. Beobachtungen. — WEBER: Bestimmte Integrale u. Einl. in die Funktionenth., 4; höh: Zahlenth, 3; math. Sem. mit WELLSTEIN, TIMERDING u. EPSTEIN, 2. — SIMON: Gesch. d. Mathem. im Mittelalter, 2. — WELLSTEIN: Einl. in die Invariantenth., 2; Encykl. d. Elem.-Mathematik II Geometrie; Sem. — TIMERDING: Analyt. Geom. d. Raumes, 3; Einl. in die angew. Mathem., 3; Wahrscheinlk.-rechn, 1; Sem. — EPSTEIN: Ell. Funktionen, 2; Sem. — WIRTZ: Th. der Finsternisse, 1; Photometrie d. Gestirne, 1.

**Wien; Universität.** — G. v. ESCHERICH: Diff. u. Integralrechn. (auch für Naturhistoriker und Versicherungsmathematiker), 5; Uebgn. hierzu; Proseminar für Mathematik; Seminar für Mathematik. — MERTENS: Zahlenth. (Forts.), 5; Uebgn. im math. Seminar, 2; Uebgn. im math. Proseminar; Wahrscheinlichkeitsrechn., 3. — WIRTINGER: Th. der Diff. glgn. II, 5; Math. Seminar; Math. Proseminar. — KOHN: Analyt. Geometrie, 4. Uebgn.; Algebr. Kurven, 2. — TAUBER: Versicherungsmathematik (Forts.), 6. — BLASCHKE: Einf. in die math. Statistik, II. Teil, 3. — PLEMELJ: Einf. in die Th. der ellipt. Funktionen (Forts.), 2. — GRÜNWALD: Quaternionen und andere

hyperkomplexe Zahlensysteme (m. geometrischen Anwendungen). — HAHN : Theor. Arithmetik, 3. — WEISS : Prakt. Astronomie, 4. — v. HEPPEGER : Astrophysik, 3 ; Theorie der speziellen Störungen, 2. — SCHRAM : Die Zeitrechnungen verschiedener Völker und die Umrechnung fremder Daten (mit besonderer Rücksicht auf Historiker), 2. — HERZ : Die Störungen der Rotationsachse der Erde, 2. — PREY : Photogrammetrie, 2.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Paul BACHMANN. — **Zahlentheorie**. Versuch einer Gesamtdarstellung dieser Wissenschaft in ihren Hauptteilen. *Fünfter Teil*: Allgemeine Arithmetik der Zahlenkörper. — 1 vol. relié in-8°, XXII, 548 p. ; prix 16 Mk. ; B. G. Teubner, Leipzig.

L'ouvrage de M. Bachmann est consacré à la théorie générale des nombres et des corps algébriques. Cette belle théorie, dont Kummer, Dedekind et Kronecker ont été les fondateurs, a pris depuis une quinzaine d'années un développement extraordinaire. Enseignée dans un certain nombre d'Universités d'Allemagne, elle est très bien connue de la jeune génération des géomètres d'Outre Rhin. Aussi existe-t-il en Allemagne des ouvrages excellents sur la matière, parmi lesquels je citerai en première ligne la « Zahlentheorie » de M. Dedekind, l'Algèbre de M. H. Weber (2<sup>e</sup> volume) et surtout la « Theorie der algebraischen Zahlkörper » de M. Hilbert, connue sous le nom de « Zahlbericht ». Ce dernier ouvrage, qui résume les résultats principaux acquis à la science avant 1896, servira pendant longtemps encore de guide aux chercheurs, mais il n'est pas toujours facile à lire. M. Hilbert n'a pu dans ce Rapport entrer dans les détails de toutes les démonstrations. L'ouvrage de M. Bachmann au contraire ne saurait arrêter un commençant. Ce que M. Hilbert se borne à indiquer, M. Bachmann l'explique longuement. Son livre pourrait donc servir de commentaire aux deux premières parties du Zahlbericht, de commentaire et de complément, car M. Bachmann nous fait connaître aussi quelques uns des résultats publiés depuis 1896.

Son livre contient douze chapitres et un appendice. Dans le premier chapitre nous trouvons d'abord les définitions des notions fondamentales. M. Bachmann nous explique ce qu'on entend par nombre et corps algébrique, domaine de rationalité et d'intégrité, « Unterkörper » et « Oberkörper » etc. Laissant de côté les corps algébriques quelconques, l'auteur nous fait connaître les propriétés essentielles des corps finis qui seuls présentent un intérêt réel. De nouvelles notions s'introduisent alors : celles de base, de norme, de discriminant etc., qui sont d'une si grande importance dans l'étude des propriétés arithmétiques des nombres algébriques. En suivant toujours la route tracée par M. Dedekind, l'auteur expose dans le 2<sup>e</sup> chapitre les principes de la théorie des modules et des « Ordnung » de Dedekind ( « Ring » d'après