

# NOTES ET DOCUMENTS

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1904)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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'hiver 1904-1905.

(Suite<sup>1</sup>).

### ALLEMAGNE

**Breslau; Universität** (15. Oktober 1904; 15. März 1905). — ROSANES: Analyt. Geom. des Raumes, 3. Einführung in die Th. der Differentialgl. 2. Uebgn. des math.-phys. Seminars. 1. — STURM: Uebgn. des math.-phys. Seminars, 2. Zahlentheorie, 3. Polyeder, 3. Geschichte der Math., 1. — FRANZ: Astronomisches Kolloquium, 1. Niedere und höhere Geodäsie, 4. Ausgleichung der Beobachtungsfehler, 1. — NEUMANN: Theoretische Optik, 4. Uebgn. im math.-phys. Seminar, privatissime, 2. — LONDON: Differentialrechnung und Elemente der Integralrechnung, 4. Uebgn. 1. — SCHAEFER: Beziehung zwischen Elektrizität, Magnetismus und Licht, 1. Theoretische Mechanik, 4 (Uebgn. mit Professor MEYER).

**Erlangen; Universität** (21. Okt. 1904; 15. März 1905). — GORDAN: Analyt. Geom. der Ebene, 4. Invarianten, 4. Uebgn., 3. — NOETHER: Differential- und Integralrechnung, 4. Einl. in die analyt. Mechanik, 3. Differential-Geom., 2. — HENSEL: Logik und Wissenschaftslehre, 4. — SCHMIDT: Einf. in die math. Behandlung naturwissenschaftlicher Probleme, 2. Anwendungen der Differentialgl. auf physikalische Fragen, 1. Populäre Astronomie, 1. — WEHNELT: Theoretische Physik, 4. Uebgn. mit Prof. Schmidt, 2.

**Freiburg i. B.; Universität** (Beginn 5. Okt.). — LÜROTH: Th. der Funktionen einer kompl. Veränderlichen, 4. Populäre Astronomie, 2. Math. Seminar, 2. — STICKELBERGER: Analyt. Geom. der Ebene und Differentialrechnung, 5. Uebgn., 2. Politische Arithmetik, 2. — LOEWY: Analytische Geometrie des Raumes, 4. Math. Seminar, 2. — SEITH: Einführung in die algebraische Analysis, 2.

**Giessen; Universität** (vom 24. Oktober an). — PASCH: Differential und Elemente der Integralrechnung, 4. Geometrie der Ebene, 3. Uebgn., 1. — NETTO: Analyt. Mechanik, 4. Elliptische Funktionen,

---

<sup>1</sup>Pour la première partie contenant les cours des principales Universités anglaises et américaines, voir le n° du 15 juillet, 1904, p. 317-320.

3. Uebgn., 1. — FROMME : Elektromagnetische Theorie des Lichtes, 4. Ausgleichungsrechnung und Elemente der höheren Geodäsie, 3. — WELLSTEIN : Darstellende Geometrie mit Uebgn., 6. Synthetische Geometrie, 2. — SCHMIDT : Elektrische Schwingungen, 2.

**Göttingen; Universität** (vom 16. Okt. an). — VOIGT : Einführung in die Vektoranalysis und Mechanik, 3. Potential, 4. Uebgn., 4. — KLEIN : Math. Unterricht an den höhern Schulen, 4. Elastizitätslehre, 2. — HILBERT : Variationsrechnung, 4. Bestimmte Integrale, 2. Uebgn. zur Mechanik, 2. — SCHWARZSCHILD : Astrophysik, 2. Theorie der optischen Instrumente, 2. Astronomisches Kolloquium, 1. Elastizitätslehre (mit Prof. Klein), 2. — MINKOWSKI : Differential- und Integralrechnung, 4. Uebgn., 1. Analysis situs, 2. Uebgn. zur höhern Mechanik, 2. — BREDEL : Wahrscheinlichkeitsrechnung, 3. Uebgn. für Versicherungswissenschaft, 2. — WIECHERT : Einf. in das Vermessungswesen, 4. Uebgn. 1. — SCHILLING : Graphische Statik und Kinematik, 3. Uebgn., 3. Uebgn. zur analyt. Geometrie, 1. — AMBRONN : Theorie der Kometen und Planeten, 3. Uebgn. täglich. Berechnungen, 3. — ZERMELO : Einl. in die Theorie der allgemeinen Gleichungen, 4. — BLUMENTHAL : Reihenentwicklungen der math. Physik, 3. — BOX : Einf. in die math. Behandlung der Naturwissenschaften, 3. Grundzüge der Maxwell'schen Theorie, 2.

**Greifswald; Universität** (vom 15. Okt. an). — THOMÉ : Differential- und Integralrechnung, 4. Theorie der ebenen algebraischen Kurven, 2. Math. Seminar, 2. — ENGEL : Funktionentheorie, 4. Transformationsgruppen, 4. Differentialgeometrie, 1. Math. Seminar, 2. — KOWALEWSKI : Mechanik, 4. Uebgn., 1. Determinanten, 2. Differentialinvarianten, 1.

**Halle; Universität** (vom 15. Okt. an). — G. CANTOR : Analyt. Mechanik, 5. Uebgn. des math. Seminars, alle 14 Tage 2 St. — WANGERIN : Synthetische Geometrie, 4. Integralrechnung mit Uebgn., 4. Variationsrechnung, 2. Uebgn. des math. Seminars, alle 14 Tage 2 St. — SCHMIDT : Brechung, Interferenz und Polarisation. Wärmelehre, 3. — EBERHARD : Analyt. Geom. der Ebene, 2. Analytische Geom. des Raumes mit besonderer Berücksichtigung der Flächen 2. O., 2. — GRASMANN : Uebgn. zur darst. Geom., 1. Streckenrechnung und deren Anwendung auf die Flächentheorie, 3. Darst. Geom., 2. — BUCHHOLZ : Das mechanische Potential und die Elemente der höheren Geodäsie, 2. — BERNSTEIN : Partielle Differentialgl., Hydrostatik und Hydrodynamik, 4. Uebgn. 1.

**Heidelberg; Universität** (vom 17. Okt. an). — KÖNIGSBERGER : Höhere Algebra, 4. Theorie der Differentialgleichungen, 2. Variationsrechnung, 1. Zahlentheorie, 1. Uebgn., 2. — VALENTINER : Bahnbestimmungen von Kometen und Planeten, 3. — WOLF : Astronomie, 2. — M. CANTOR : Diff.- und Integralrechnung, 4. Uebgn., 1.

Politische Arithmetik, 2. — POEKELS: Theorie der Wärme, 3. Uebgn., 1. Einf. in die Elektrotechnik, 1. — EISENLOHR: Theoretische Optik, 4. Diff.- und Integralrechnung, 5. Potential, 2. — KOELLER: Synthetische Geom. des Raumes, 3. — LANDSBERG: Darstellende Geom., 4. Einl. in die höhere Analysis, 4. — BÖHM: Theorie der elliptischen Funktionen mit Einführung in die zum Verständnis erforderlichen Teile der allgemeinen Funktionentheorie, 3—4. Ebene und sphärische Trigonometrie, 1—2. — R. II. WEBER: Geometrische Optik mit besonderer Berücksichtigung des Mikroskops, 1. — KALÄHNE: Die partiellen Differentialgleichungen in der mathematischen Physik, 1.

**Jena; Universität** (17. Okt. 1904; 18. März 1905). — THOMAE: Bestimmte Integrale, 4. Differential-Geometrie, 4. Math. Sem., 2. — GUTZMER: Integralrechnung mit Uebgn., 5. Variationsrechnung, 4. Math. Kolloquium, 2. — FREGE: Analyt. Geom. des Raumes, 4. Begriffsschrift, 1. — AUERBACH: Thermodynamik, 3. Grundzüge der geom. Optik, 1 $\frac{1}{2}$ . — KNOPF: Bestimmung der Bahnen der Planeten und Kometen, 3. Interpolationsrechnung und mechanische Quadratur, 2. — RAU: Technische Mechanik, 4. Einf. in die Wechselstromtechnik, 2. Graphische Uebgn., 2.

**Kiel; Universität** (vom 16. Okt. an). — SEÉLIG: Finanzwissenschaft, 4. — POCHHAMMER: Einl. in die Zahlentheorie, 3. Funktionentheorie, 3. Uebgn., 1. — WEBER: Einl. in die theoretische Physik, 4. Physikal. Massseinheiten, 1. — HARZER: Die allgem. Störungen kleinerer Planeten nach Hansens Methode, 3. Differenzrechnung, 1. — STÄCKEL: Integralrechnung, 3. Differentialgeometrie krummer Flächen, 3. Uebgn., 1 $\frac{1}{2}$ . — KOBOLD: Die Figur d. Erde, 2. Geodät. Uebgn., 2. — WEINXOLDT: Darstellende Geometrie, 4. — GROSSMANN: Theorie der astron. Refraktion, 2. Geschichte und Beschreibung astron. Instrumente, 1. — STRÖMGREN: Ausgew. Kap. a. d. Theorie der Bewegungen der Himmelskörper, 2.

**Leipzig; Universität.** — NEUMANN: Theorie der Potential- und der Kugelfunktionen, 4. Math. Sem., 1. — BRUNS: Sphärische Astronomie, 2. Seminar für wissenschaftliches Rechnen, 2. Praktische Uebgn. in der Sternwarte mit Prof. PETER. — A. MAYER: Variationsrechnung, 5. Uebgn. 1. — O. HÖLDER: Mechanik, 4. Zahlentheorie, 2. Math. Sem., 1. — DES COUDRES: Optik (Elektromagnetische Lichttheorie, 4. Thermodynamik der Strahlung, 1. Prakt. Arbeiten alle Tage. Kolloquium mit Prof. WIENER), 2. — LIEBMANN: Analyt. Geom. des Raumes, 2. Determinanten, 2. Uebgn. z. analyt. Geom. des Raumes, 1. — DAHMS: Theorie der Wärme, 1.

**Marburg; Universität** (15. Okt. 1904; 15. April 1905). — HENSEL: Theorie der elliptischen Funktionen, 4. Algebraische Gleichungen, 3. Nichteuklidische Geometrie, 1. Math. Sem., 2. — FEUSSNER:

Theoretische Physik, Lehre von der Wärme, 4. Phys. Kolloquium, 2. Phys. Praktikum, tägl. — v. DALWIGK: Analyt. Geom. des Raumes, 4. Darst. Geom., täglich. — JUNG: Allgemeine Kurven- und Flächentheorie, 4. — SCHULZE: Hydrodynamik und Akustik, 2. Anleitung zum Berechnen einfacher physikalischer Aufgaben, 1.

**Münster i. W.; Universität** (vom 15. Okt. 1904; 15. April 1905). — KILLING: Analyt. Geom., 2. Elliptische Funktionen, 3. Uebgn., 1. VON LILIENTHAL: Analyt. Mechanik, 3. Differentialgleichungen, 4. Math. Oberseminar, 1. — DR. DEHN: Darst. Geom., 2. Diff.- und Integralrechnung, 4. Uebgn. 1. — PLASSMANN: Populäre Astr. Bahnbestimmung bei Planeten und Kometen. Uebgn.

**Rostock; Universität** (vom 21. Okt.). — STAUDE: Differential- und Integralrechnung, 4. Anwendung der Differentialrechnung auf Geometrie, 4. Math. Seminar, 2. — WACHSMUTH: Mechanische Wärmetheorie, 3. Einf. in das phys. Praktikum, 2. Uebgn. täglich.

**Stuttgart; Technische Hochschule** (vom 7. Okt. an). — BRETSCHEIDER: Niedere Mathematik. — HOHENNER: Trigonometrie. Katastermessungen. Markscheidekunst. — STÜBLER: Niedere Analysis. — WÖLFFING: Höhere Algebra. Diff.- und Integralrechnung. — REUSCHLE: Kurvendiskussion. Analyt. Geometrie. — MEHMKE: Darst. Geometrie. Vektoren und Punktrechnung. Math. Seminar. — ROTH: Schattenkonstruktionen und Beleuchtungskunde. — HOHENNER und HEER: Plan- und Geländezeichnen. — HAMMER: Praktische Geometrie. Ausgleichsrechnung. Kartenprojektionen. Astronomische Zeit- und direkte geographische Ortsbestimmung. — v. AUTENRIETH: Technische Mechanik.

**Tübingen; Universität** (vom 17. Okt. 1904; 14. März 1905). — v. BRILL: Einf. in die höhere Mathematik, 4. Ueber nicht starre Systeme und die Mechanik von Hertz, 3. Uebgn., 2. — STAHL: Höhere Algebra, 2. Anwendgn. der Funktionentheorie, 3. Uebgn. im math. Sem., 2. — WAITZ: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus, 3. Uebgn., 2. Meteorologie, 1. — MAURER: Höhere Analysis, 3. Uebgn., 2. Potentialtheorie, 2. — GANS: Partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik, 2.

**Würzburg; Universität.** — PRYM: Th. der Funktionen einer komplexen Veränderlichen, 4. Einf. in die Zahlentheorie, 2. Seminar (Funktionentheorie), 2. — LELLING: Diff.- u. Integralrechnung, 4. Th. der Planetenbewegung, 3. Beschreibende Astronomie, 1. — ROST: Darst. Geom. I. 4. Anal. Mechanik I, 4. Algebra, 4. Proseminar: Einf. in die analyt. Geom. der Ebene. Elem. der Determinantentheorie. Uebgn. in der darst. Geometrie.

## ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

**Johns Hopkins University.** (Baltimore, Maryland). — By Professor F. MORLEY : Higher geometry, two hours; Theory of groups, first semester, two hours; Vector analysis, second semester, two hours; Classic authors, one hour. — By Dr. A. CONEX : Elementary theory of functions, two hours; Ordinary differential equations, two hours; Rational mechanics, first semester, two hours; Calculus of variations, second semester, two hours. — By Dr. A. B. COBBLE : Theory of invariants, two hours. — By Dr. F. FRANKLIN : Theory of probability, second semester, two hours.

## FRANCE

**Paris; Faculté des sciences.** Cours du 1<sup>er</sup> semestre; à partir du 7 novembre 1904. — G. DARBOUX : Principes généraux de la géométrie infinitésimale. 2 leçons par semaine. — GOURSAT : Opérations du calcul différentiel et intégral. Applications géométriques. 2 leçons. — P. PAINLEVÉ : Lois générales de l'équilibre et du mouvement. 2 leçons; programme du certificat de mécanique rationnelle. — P. APPELL : Eléments de mathématiques préparatoires à l'étude de la mécanique et des sciences physiques. 3 leçons. — H. POINCARÉ : Astronomie mathématique et mécanique céleste: Détermination des orbites. (2 leçons). — BOUSSINESQ : Théorie de l'Elasticité. 2 leçons. — G. KÆNIGS : Cinématique générale; mécanismes et machines. 2 leçons. — ANDOYER : Astronomie physique. — P. PUISEUX, professeur adjoint : Physique céleste. 2 leçons. — RAFFY, professeur adjoint : Conférences de géométrie supérieure. — J. HADAMARD, professeur adjoint : Conférences de calcul différentiel et intégral. (2 conférences). — P. PUISEUX, professeur adjoint : Conférences sur le programme du Certificat de mécanique rationnelle. (1 leçon). — BLUTEL : Conférence préparatoire à l'agrégation des sciences mathématiques (1 conférence). — SERVANT, chef de travaux pratiques : Mécanique physique et expérimentale. (1 conférence).

## ILES-BRITANNIQUES

**Cambridge; University.** — Lectures proposed by the special Board for Mathematics; in three terms: I, the Michaelmas Term begin oct. 13; II, the Lent Term, January 16; III, the Easter Term, April 24.

Prof. FORSYTH : Continuous Groups (I, 3 h.); Differential Geometry (II et III, 3 h.). — Prof. DARWIN : Figure of the Earth and Precession (I, 3 h.); Dynamical Astronomy (elementary) (II, 3 h.).

— Prof. SIR R. S. BALL : Planetary Theory (I, 3 h.). Theory of Homographic Transformation (II, 3. h.). — Prof. LARMOR : Electricity and Magnetism (I, 3 h.); Math. Physics (I, 3 h.); Electrodynamics with optical applications (II, 3. h.); Elem. Math. Physics (II, 3 h.); Theory of Gases and Thermodynamics (III, 3. h.). — M. HINKS : Demonstrations in Pract. Astronomy. (I et II); Praetial work (Observatory) (I et II). — Prof. THOMSON : Properties of Matter (I, 3 h.); Electricity and Matter (I, 2 h.); Electricity and magnetism (II et III, 3); Discharge of Electr. through Gases (II, 2). — Prof. HOPKINSON : Applied Mathematics (I et II, 2 h.); Electricity (I et II, 2). — M. J.-B. PEACE : Theory of Structures (I et II, 3 h.). — M<sup>r</sup> C. G. LAMB : Applied Electricity, Cours II (I, II et III, 2 h.); Cours III (I, II III, 2 h.). — D<sup>r</sup> HOBSEN : Theory of Aggregates and Theory of Functions of a real Variable (I et II, 3 h.); Ellipsoidal Harmonics (III). — D<sup>r</sup> BAKER : Introd. to Theory of Functions (I, 3); Th. of Functions (II et III, 3); Solid Geometry (I, 3); Analysis (II et III, 3). — M<sup>r</sup> MATHEWS : Proj. Geometry (I, 3); Galois' Theory (II, 3). — M<sup>r</sup> RICHMOND : Anal. Geometry of Curves (I, 3); Geometry of Curves and Surfaces (II, 3). — M<sup>r</sup> MACDONALD : Waves (espec. waves of Lihgt) (I, 3); Aerial Vibrations (II, 3). — M<sup>r</sup> MOLLISON : Th. of Potential a. Electrostatics (III, 3). — M<sup>r</sup> HERMANN : Hydro-mechanics, cours I (II, 3); cours II (II, 3). — M<sup>r</sup> WHITEHEAD : Symbolic Logic and its application to Cantor's Theory of Aggregates (I, 3); Principles of Math. (II); Non-Euclidean Geometry (III). — M<sup>r</sup> BERRY : Elliptic Functions (I, II et III, 3). — M. BENNET : Line Geometry (II, 3). — M<sup>r</sup> MUNRO : Hydrodynamics and Found (I, 3). — M<sup>r</sup> GRACE : Invariants and Geometrical Applications (I et II, 3). — M<sup>r</sup> WHITTAKER : The Problem of three bodies (I, 2); Hansen's Lunar Theory and related planetary theories (II). — M<sup>r</sup> BARNES : Linear Difference Equations of the first order and certain Functions defined thereby (II, 3). — M<sup>r</sup> HARDY : Integral Functions (III).

## SUISSE

Bern; Universität. — GRAF : Kugelfunktionen m. Reptm., 3. Besselsche Funktn., 3. Gammafunktn. und Bernoulli'schen Funktn. m. Rept., 3. Ellipt. Funktn., 3. Diff.- und Integralrechnung, 2. Differentialgleichn., 2. Renten- und Versicherungsrechnung, 2. Seminar mit Prof. HUBER und MOSER, 4. — OTT : Integralrechnung, 2. Analyt. Geom., 2. Differentialgleichungen, 1. — HUBER : Sphär. Astronomie, 2. Theorie der Enveloppen und Brennlinien, 2. — BENTELI : Darst. Geometrie und Perspektive, 5. — GRÜNER : Theorie der Elektrizität und des Magnetismus, 3. Theorie der neuen Strahlungen, 1. Beschreibung der Gestirne, 1. — CRELIER : Répétitions de Géométrie, 2. Synth. Geom. des Raumes.

**Genève; Université.** (A partir du 15 octobre 1904.) — C. CAILLER : Calcul diff. et intégral, 3. Mécanique rationnelle, 3. Analyse supérieure, 2. — FEHR : Algèbre, 2. Géom. analyt., 2. Calcul vectoriel et applications, 1. Sem. de géom. supérieure, 2. — CAILLER et FEHR : Ex. d'analyse, 2. Ex. de mécanique, 2. Ex. d'algèbre et de géom., 2. — R. GAUTIER : Astronomie phys., 2. — LYON : Déterminants, 1. — MIRIMANOFF : Equations de la phys. math., 2.

**Lausanne; Université.** (A partir du 15 octobre 1904.) — AMSTEIN : Calcul diff. et intégral, 8. Exercices, 3. Théorie des fonctions, 3. — JOLY : Géom. descript., 5. Epures, 1. Géom. analyt., 2. Géom. de position, 2. Courbes planes, 2. — MAYOR : Mécan. rationnelle, 5. Exercices, 1. Phys. math., 2. Statique graph., 4. Epures, 2. — MAILLARD : Calcul inf. avec application aux sciences, 3. Astronomie, mécanique céleste et exercices, 8. — DOMMER : Résistance des matériaux, 3. Ponts en fer, 3. Ponts et charpentes métalliques, 3. Exercices et projets, 2.

**Zurich; Ecole polytechnique.** Section normale des sciences mathématiques. (1<sup>er</sup> octobre 1904; 25 mars 1905). — Première année. HIRSCH : Differentialrechn., 4. Repet., 1. Uebgn., 2. — FRANEL : Calc. différentiel, 4. Répét., 1; Exercices, 2. — GEISER : Anal. Geom., 4. Repet. 1. — W. FIEDLER : Darst. Geom., 4. Repet., 1. Uebgn., 4. — LACOMBE : Géom. descript., 4. Répét., 1. Exerce., 4. Les 3 années suivantes. — HURWITZ : Differentialgleich., 4. Ueb., 1. Ausgew. Kap. aus der Algebra, 2. — FRANEL : Th. des équat. diff., 4. Repet., 1. — W. FIEDLER : Geom. d. Lage, 4. — LACOMBE : Géom. de position avec exerce., 3. — FRANEL et HURWITZ : Math. Seminar. — HERZOG : Mechanik., II, 4. Repet., 1. Uebgn., 2. — HIRSCH : Ellipt. Funktionen, 4. — ROSENMUND : Vermessungskunde, 5. Repet., 1. Uebgn., 2. Erdmessung, 2. Geodät. Praktikum, 2. — WOLFER : Einl. in die Astronomie, 3. Uebgn., 2. Theorie der Finsternisse, 2.

BEYEL : Geom. Einleitung in die graph. Statik, 2. — der Rechen-schieber, 1. Darst. Geom., 2. Flächen 2. Grades, 2. — KRAFT : Theoret. Mechanik, 4. Graph. Rechnen, 2. Geom. Kalkül, 2. — REBSTEIN : Kartenprojektion, 1.

**Zurich; Universität.** — BURKHARDT : Elem. d. diff. u. Int.-rechn. 4. Analyt. Mech., 4. Math. Seminar, 2. — WOLFER (Voir ci-dessus). — WEILER : Darst. Geom. mit Uebgn. I, 3-4; Analyt. Geom. m. Uebgn I, 3-4. Math. Geog., 2. Analyt. Geom. mit Uebgn., f. Lehramtskand., 2. Alg. Analysis mit Uebgn. f. Lehramtskand., 2. — GUBLER : Polit. Arithm. mit Uebgn, 2. Der math. Unterricht in der Mittelschule, 1. sphär. Trigonometrie, 1.