

# Cours universitaires.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1912)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

## **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.

matique, par contre on doit chercher à rendre les exercices aussi pratiques qu'il est possible.

Les étudiants sont soumis à des examens partiels et semestriels. Les *examens partiels* ont lieu par petits groupes de 8 à 10 élèves, pendant les études et sont annoncés à l'avance; par contre les *examens semestriels* sont subis, comme leur nom l'indique, à la fin de chaque semestre. Des notes sont attribuées par les professeurs sur le vu du résultat de ces examens. Ces notes, ainsi que celles obtenues pour les exercices et les travaux graphiques décident de la promotion du candidat.

L'École d'ingénieurs de Lausanne, à côté des *diplômes professionnels* qu'elle confère (diplômes d'ingénieur civil, d'ingénieur mécanicien, d'ingénieur électricien, d'ingénieur chimiste), bien que faisant partie de l'Université, ne délivre pas le *grade de docteur ès sciences techniques*. M. Lacombe le regrette et exprime le vœu que l'École d'ingénieurs de Lausanne, lors d'une révision de la loi sur l'enseignement supérieur, obtienne bientôt le droit de décerner des diplômes de docteur ès sciences techniques.

Le dernier chapitre du rapport de M. Lacombe est consacré à l'étude des conditions d'enseignement des mathématiques dans les gymnases et les écoles techniques supérieures. son auteur conclut, sous une forme un peu succincte, en disant que, dans ces dernières, le professeur de mathématiques forge un instrument dont il doit apprendre aux étudiants à se servir, non seulement dans son domaine, les mathématiques, mais encore dans le leur, les mathématiques appliquées.

G. DUMAS (Zurich).

## Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1912-1913 (suite).

### ALLEMAGNE

**Berlin; Universität.** — FROBENIUS : Algebra, 4; Mathem. Seminar, 2. — SCHWARZ : Differentialrechnung, 4; Uebgn., 2; Ellipt. Funktionen, 4; Elementargeometr. Behandlung einiger Aufgaben der Maximums u. Minimums, 2; Mathem. Colloquien; mathem. Seminar, 2. — SCHOTTKY : Allg. Theorie der analyt. Funktionen, 4; Potentialtheorie, 4; Mathem. Seminar, 2. — COHN : Einf. in die Himmelméchanik, 4; Seminar f. wissenschaftl. Rechnen, 2. — FÖRSTER : Geschichte der mittelalterlichen Astronomie, 2; Grundlagen der astron. Messkunst. — HELMERT : Schwerkraft u. Erdgestalt, 1; Kartenprojektionen, 1. — PLANK : Allg. Mechanik, 4; Uebgn., 1. — STRUVE : Sphär. Astronomie, 3; prakt. Uebgn. — LEHMANN-FIHLER : Analyt. Geometrie, 4. — von BORKIEWICZ : allg. Theorie der Statistik, 2; Versicherungsrechnung, 2; stat. Uebgn., 2. — HETTNER : Bestimmte Integrale, 2. — KNOBLAUCH : Mathem. Probleme, 4; Raumkurven u. Flächen, 4; Math. Uebgn., 1. — BYCK : Mathem. Behandlung der Naturwissenschaften, 1. — KNOPP : Zahlentheorie, 4; höh. Funktionentheorie, 4; unendl. Reihen, 1. — MARCUSE : Geogr. Ortsbestimmung; allg. Himmelskunde. — WEINSTEIN : Mechanik der Flüssigkeiten u. der elastischen Körper, 3. — WITT : Seku-

lärstörungen nach Gauss, 2; Graph. Rechnen, 1. — GROLL: Kartenentwurfslere, 2; Uebgn., 2.

**Bonn.** — STUDY: Diff.- und Integralrechnung II, 4; Sem.; Kolloquium über Invariantentheorie, 1. — LONDON: Darst. Geometrie II, 2; Uebgn. dazu; Analyt. Mechanik, 4. — HAUSDORFF: Analyt. Geometrie der Ebene und des Raumes, 4; Uebgn. dazu, 1; Lineare Differentialgleichungen, 2. — MÜLLER: Einführung in die Algebra und Determinantentheorie, 3; Uebgn. zur Differential- und Integralrechnung, 1. — KÜSTNER: Theorie der Bahnbestimmung der Kometen und Planeten, 3; Topographie des Sonnensystems, 1; Prakt. Uebgn. — MÖNNICHMEYER: Methode der kleinsten Quadrate, 2; Prakt. Uebgn. — BUCHERER: Elemente der Vektoranalysis, 2.

**Giessen.** — SCHLESINGER: Diff.- und Integralrechnung, 4; Uebgn, 1; Zahlentheorie, 2; Funktionentheorie, 3 (in Vertretung von Netto); Seminar, 1. — GRASSMANN: Projektive Geometrie, analytisch, 4; Darst. Geometrie II, 5; Seminar, 1. FROMME: Elektromagnetische Lichttheorie, 2; Uebgn., 1; Mathematische Geographie und Elemente der Astronomie; 2.

**Göttingen.** — VOIGT: Elektronendynamik, 4; Physikalisches Praktikum, 4; Vektoranalysis, 2; Wissenschaftliche Untersuchungen. — KLEIN: Entwicklung der Mathematik im. 19. Jahrhundert, 4; Seminar, 2. — HILBERT: Theorie der partiellen Differentialgleichungen, 2; Mathematische Grundlagen der Physik, 2; Axiome der Physik i. mathematisch-physikalischen Seminar, 2. — RUNGE: Numerisches Rechnen mit Uebgn., 6; Ausgew. Kapitel der Mechanik, 2. — WIECHERT: Vermessungswesen, theoretischer Teil, 4; Potentialtheorie, 4; Geonomisches Seminar, 1; Geophysikalisches Praktikum. — PRANDTL: Wiss. Grundlagen der Luftfahrt, 3; Mechanikpraktikum I, 3; Mechanikpraktikum II, 3; Sem. (m. Prof. Runge): Mechanik, 2; Kolloquium üb. Fragen d. Luftfahrt, 1. — LANDAU: Unendl. Reihen, 4; Seminar, 1. — HARTMANN: Photometrie der Gestirne, 1; Astronom. u. astrophysikalisches Praktikum, 3; astron. u. astrophysik. Arbeiten, Astronom. Sem. (m. Prof. Ambronn), 2 g. — AMBRONN: Theorie u. Gebrauch d. astron. Messinstrumente, 2; Einzelne Kapitel aus d. Geschichte d. Astronomie, 1; Astron. Uebgn. f. Anfänger, 5; Leitung astronom. Arbeiten f. Fortgeschr. tgl.; Astron. Sem. (m. Prof. Hartmann), 2. — BERNSTEIN: Versicherungsrechnung, 2; Mathem. Statistik, 3; Sem. Wahrscheinlichkeits- u. Versicherungsrechnung, 2. — NACHTWEH: Einführung in die Technologie 1  $\frac{1}{2}$ . — TŒPLITZ: Differential- u. Integralrechnung II, 4; Uebgn. dazu, 3; Invariantentheorie, 2. — BORN: Energetik, 2; Uebgn. z. Mechanik (m. v. Kármán), 2. — WEYL: Funktionentheorie, 4; Uebgn. dazu (m. Courant), 2; Integralgleichungen, 3. — v. KARMAN: Mechanik I, 4; Uebgn. in Mechanik I (m. Born), 2. — SCHIMMACK: Mathem. Didaktik, 2. — v. SANDEN: Darstellende Geometrie, 4; Uebgn. zur darstellenden Geometrie, 4. — RÜMELIN: Einführung i. d. mathem. Behandlung d. Naturwissenschaften m. Uebgn., 3. — COURANT: Determinanten, 4; Uebgn. zur Funktionentheorie, 2; Determinanten u. Anwendung auf Geometrie, 4.

**Greifswald.** — ENGEL: Differentialgeometrie I, 4; Part. Differentialgleichungen und Pfaffsches Problem, 4; Transformationsgruppen, 2; Seminar. — VAHLEN: Algebra, 4; Statik, insbesondere graphisch, 2; Uebgn. dazu, 2. — BLASCHKE: Analyt. Geometrie, mit Uebgn., 5; Variationsrechnung, 2. — MIE: Relativitätstheorie, 2; Besprechungen neuerer physikalischer Arbeiten, 2.

**Halle a. S.** — WANGERIN : Analyt. Geometrie des Raumes, 3; Die part. Differentialgleichungen der mathem. Physik, 4; Ausgewählte Kapitel der Flächentheorie, 1; Seminar. — GUTZMER : Integralrechnung mit Uebgn, 4; Darst. Geometrie mit Uebgn, 4; Seminar. — EBERHARD : Algebraische Gleichungen, 4; Kolloquium. — DORN : Theorie der Elastizität, 2. — BUCHHOLZ : Grundlagen der theoretischen Astronomie, 2; Theorie der speziellen Störungen, 2. — WIGAND : Probleme der Luftfard und Meteorologie.

**Jena.** — THOMAE : Gewöhnliche Differentialgleichungen, 5. — HAUSSNER : Raumkurven und krumme Flächen, 4; Diff.- und Integralrechnung II mit Uebgn., 5; Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Proseminar, 2; Seminar, 1. — FREGE : Analyt. Mechanik, 4; Begriffsschrift, 1. — WINKELMANN : Darstellende Geometrie, 4 mit Uebgn., 2; Uebgn. zur Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen, 1. — THAER : Einführung in die höhere Mathematik, 2. — KNOPF : Methode der kleinsten Quadrate, 3; Mathem. Geographie, 2. — STRAUBEL : Abbildungstheorie, 1.

**Königsberg i. Pr.** — MEYER : Integralrechnung, 4 mit Uebgn., 1; Einleitung in die Algebra, 4; Seminar. — FABER : Theorie der Funktionen einer komplexen Veränderlichen, 4; Ausgewählte Kapitel der Geophysik, 2; Seminar. — KALUZA : Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Uebgn. dazu, 1; Wahrscheinlichkeitsrechnung, 2. — BIEBERBACH : Ausgewählte Kapitel der höheren Mathematik, 3; Ausgewählte Kapitel der Geophysik, 2; Zwanglose Vorträge über die Probleme der modernen mathematischen Forschung; Seminar. — BATTERMANN : Sphärische Astronomie, 2; Methode der kleinsten Quadrate, mit Rücksicht auf die Praxis, 1.

**Leipzig.** — HÖLDER : Mechanik, 5; Grundlagen der Arithmetik, 2; Seminar. — ROHN : Anwendung der Differentialrechnung auf Raumkurven und Flächen, 4; Uebgn. dazu, 1; Darstellende Geometrie II, 2; Uebgn. dazu, 2. — HERGLOTZ : Diff.- und Integralrechnung, 5; Variationsrechnung, 2; Seminar. — KOEBE : Analyt. Geometrie des Raumes und Determinanten, 4; Uebgn. hierzu, 1; Funktionentheorie II, 2; Ueber das Raumproblem, 1. — KÖNIG : Einführung in die Zahlentheorie II, 2; Uebungen zur Mechanik (mit Hölder); Uebgn. zur darst. Geometrie (mit Rohn). — BRUNS : Himmlische Mechanik, 4; Praktische Arbeiten auf der Sternwarte. — WIENER : Mathematische Ergänzungen zur Experimentalphysik, 1; Physikalisches Kolloquium. — v. OETTINGEN : Das duale Harmoniesystem.

**Strassburg.** — H. WEBER : Diff.- u. Integralrechnung, 4; Elliptische Funktionen, 2; Geometrie der Zahlen, 1; Seminar, part. Differentialgleichungen. SCHUR : Projektive Geometrie, 4; Grundlagen der Geometrie, 2; Seminar, theor. mechanik. — WELLSTEIN : Funktionen und ihre Integrale, 4; Riemannsche Flächen, 2. — v. MISES : Analyt. Geometrie, 4; Integralgleichungen, 2; Seminar, Anwendungen der Integralgleichungen. — EPSTEIN : Zahlentheorie, 3. — SIMON : Geschichte der Mathematik im Altertum, 3. — SPEISER : Differentialgleichungen und Transformationsgruppen, 2; Proseminar. — BAUSCHINGER : Einleitung in die Mechanik des Himmels, 4; Praktische Uebungen an den Instrumenten der Sternwarte. — WIRTZ : Kartenentwurfslehre.

**Tübingen.** — v. BRILL : Einführung in die höhere Mathematik, 4; Ueber nichtstarre Systeme und die Mechanik von Hertz, 3; Seminar. — MAURER : Niedere Analysis, 4; Ueber Integralgleichungen, 3; Seminar. — PERRON :

Integralrechnung, 4; Theorie der linearen Differentialgleichungen, 3; Seminar. — HAPPEL : Sphär. Trigonometrie mit Anwendungen, 2; Uebgn., dazu, 1; Prinzipien und Differentialgleichungen der Mechanik, 2. — MEYER : Theorie des Lichtes, 3; Seminar, 1. — ROSENBERG : Allgemeine Himmelskunde, 2; Photographie der Gestirne, 1; Astronomische Arbeiten.

**Würzburg.** — ROST : Analyt. Mechanik I, 4; Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen, 4; Sphär. und prakt. Astronomie mit Uebungen auf der Sternwarte, 4; Proseminar; Seminar; Versicherungsseminar. — VON WEBER : Politische Arithmetik, 4; Algebra, 4; Analyt. Geometrie der Ebene, 4; Seminar. — HILB : Darst. Geometrie, 4; Uebgn. dazu, 4; Funktionentheorie, 4.

## ANGLETERRE

**Cambridge** ; Lectures proposed by the Special Boards for Mathematics, 1912-1913 (à partir du 14 octobre). — Prof. HOBSON : Spherical Harmonics and allied functions ; Integral Equations ; The History of the Problem of « squaring the circle » and of related questions. — Prof. Sir G.-H. DARWIN : Gravitation with astronomical application ; Lunar Theory. — Prof. Sir R.-S. BALL : Celestial Mechanics, Spherical Astronomy. — Prof. Sir J. LARMOR : Electricity and Magnetism (Introductory) ; Electrodynamics and Optical Theory. — Prof. Sir J.-J. THOMSON : Electricity and Matter ; Electricity and Magnetism ; Discharge of Electricity through Gases ; Electricity and Magnetism. — Prof. HOPKINSON : Applied Mechanics. — Prof. NEWALL : Solar Research.

Dr BAKER : Introduction to Theory of Functions ; Geometry of Birational Transformation ; Theory of Functions. — Mr HERMAN : Hydrodynamics ; Differential Geometry ; Hydromechanics (A). — Mr H.-W. RICHMOND : Algebraic Geometry ; Higher Solid Geometry (A) ; Synthetic Geometry ; Algebraic Geometry. — Dr BROMWICH : Electric Waves and Electro-optics ; Dynamics (A) ; Optics with experimental illustrations ; Optics Geometrical and Physical (A) ; Potential Theory and Problems. — Mr GRACE : Theory of Numbers ; Theory of Invariants ; Elements of Fourier Analysis and Calculus of Variations (A). — Dr E.-W. BARNES : Linear Differential Equations (B). — Mr A.-J. WALLIS : Spherical Trigonometry and Astronomy (A). — Mr BERRY : Theory of ordinary Differential Equations (B) ; Elliptic Functions and Elementary Harmonic Analysis (A) ; Elliptic Functions (B) ; Elliptic Functions (Theory of Transformation). — Mr BENNETT : Line Geometry. — M. MUNRO : Hydrodynamics and Sound (A). — Mr B. RUSSELL : The Fundamental Concepts of Mathematics. Papers ; Principle of Mathematics. — Mr LEATHAM : Electron Theory. — Mr HARDY : General Theory of Dirichlet's Series ; Asymptotic relations in the Theory of Functions ; Double Limit Problems. — Mr BIRTWISTLE : Hydrodynamics (A) ; Hydrodynamics (B) ; Thermodynamics (B). — Mr STRATTON : Orbits from Observations ; Stellar Physics. — Mr NICHOLSON : Physical Optics ; Electric Waves and Theory of Diffraction. — Mr HINKS (for Prof. Sir G.-H. Darwin) : Demonstrations in Practical Astronomy ; Practical Work.

**Oxford.** — Lecture List for Michaelmas Term (course begins 14 oct. 1912). — Prof. W. ESSON : Analytic Geometry of Plane Curves, 2 ; Synthetic Geometry of Plane Curves, 1. — Prof. E. B. ELLIOT : Theory of

Numbers (Congruences, &c.); Sequences and Series, 2. — Prof. A. E. H. LOVE : Electricity and Magnetism, 3. — Prof. H. H. TURNER : Elementary Mathematical Astronomy, 3; Practical Work. — T. W. CHAUDY : Solid Geometry, 3. — A. L. DIXON : Calculus of Finite Differences, 1; Calculus of Variations. — J. E. CAMPBELL : Differential Equations, 2. — A. E. JOLLIFFE : Doubly Periodic Functions, 2. — F. B. PIDDUCK : Analytical Statics and Attractions, 2. — C. H. THOMPSON : Dynamics of Particles and Rigid Bodies, 3. — H. T. GERRANS : Hydrodynamics, 2. — A. L. PEDDER : Problems in Pure Mathematics, 1. — C. E. HASELFOOT : Theory of Equations, 1. — C. H. SAMPSON : Plane Analytical Geometry, 2. — J. W. RUSSELL : Differential Calculus, 2. — E. H. HAYES : Statics and Hydrostatics, 2.

## SUISSE

**Basel.** — FUETER : Diff. u. Integralrechn. I, 4; Uebgn., 1; Funktionentheorie 4; mathem. terminar, 1. — SPIESS : Lineare Differentialgleichungen, 2; Determinanten, 1; Mathem. Seminar, 1. — FLATT : Pädag. Seminar der Mathem. Altheilung. I, 3.

**Berne.** — GRAF : Kugelfunkt. m. Repet., 3; Besselsche Funkt. m. Repet., 3; Integralrechn. m. Repet., 3; Funktionentheorie, 2; Differentialgleichung, 2; Renten- u. Versicherungsrechn., 2; Mathemat. Seminar, 1 1/2. — VOTT : Algebr. Analysis, II, 2; Sphär. Trigon. m. Anwend., 2; Integralrechnung, 2; Analyt. Geometrie, II, 2. — HUBER : Sphär. Astron., 2; Theorie d. höhern eb. Kurven, 3; Ellipt. u. Thetafunkt., 2; Theorie u. Anwend. d. Determinanten, 1; Mathemat. Seminar (geometr. Richt.), 1. — MANDERLI : Ausgew. Fragen d. kosm. Physik, 1; Vorausberechn. period. wiederkehr. Himmelserschein., 2; Prakt. Ueb. — BENTELI : Darstell. Geometrie : Kurven, Strahlenflächen, regul. Poliëder, 2; Darstell. Geometrie : Ueb. u. Repetitor., 2; Prakt. Geometrie, I, 1. — CRELIER : Geometrie d. Dreiecks, 2; Unterrichtsfrag. a. d. Geometrie, 1. — MOSER : Reserventheorie f. d. Lebensversich. Mathemat.-versicherungswissensch. Seminar, 1—2. — BOHREN : Politische Arithmetik, 2; Witwen- u. Waisenversich., 1.

**Fribourg.** — DANIËLS : Diff.- und Integralrechnung, 4; Uebgn; Algebraische ebene und sphärische Kurven höherer Ordnung, 1; Thermodynamique, 2; Calcul des probabilités et théorie des erreurs, 2. — PLANCHEREL : Géométrie analytique, 3; exercices, 1; théorie des fonctions analytiques, 3.

**Genève.** — CAILLER : Calcul différentiel et intégral, 3; Exercices, 2; Mécanique rationnelle, 3; Exercices, 2; Conférences d'analyse, Equations aux dérivées partielles et équations intégrales, 2. — FEHR : Eléments de mathématiques supérieures, 3; Conférence d'algèbre et de Géométrie, 1; Exercices pratiques sur les éléments de mathématiques supérieures, 2; Géométrie projective, 1; Séminaire d'algèbre supérieure, Th. des groupes et théorie des équations, 2; Séminaire de mathém. élém., questions d'enseignement. — R. GAUTIER : Astronomie physique, 2; Calculs astron., 1.

**Lausanne.** — AMSTEIN : Calc. différ. et intégr., I, 6; Exerc. de calc., I, 1; Calcul diff. et intégr., III, 2; Exerc. de calc., III, 1; Théor. des fonct., 3. — LACOMBE : Géométrie descript., 4; Géométrie anal., 2; Epures de géom. descript., 4; Géométrie de posit., 3; — MAYOR : Mécan. rat., I, 4; Exerc.

de mécan., III, 1 ; Phys. mathémat., 2 ; Statique graph., III, 3 ; Epures de statiq., III, 1 ap.-m. ; Stat. graph., V, 2. — MAILLARD : Cal. infinités. avec applicat., 3 ; Exerc. de calc., 1 ; Astron. sphér. : la Terre, le Soleil, 3.

**Neuchâtel.** — G. DU PASQUIER : Calcul diff. et intégral, 3 ; Exerc., 1 ; Théorie des équations diff. ordinaires, 2 ; Géométrie analyt. à trois dimensions, 2 ; Introduction à la science actuarielle ; Calcul des probabilités, 1 ; Science actuarielle, 3<sup>e</sup> partie, 1. — L. GABEREL : Théorie des fonctions analytiques, 2. — H. STRÖELE : Méthode des moindres carrés, 1. — E. LE-GRANDROY : Astronomie sphérique, 2 ; Géodésie, 1 ; Calcul des orbites, 1. — L. ARNDT : Introduction à l'astrophysique, 1. — A. JAQUÉROD : Mécanique rationnelle, 2.

**Zurich ; Universität.** — ZERMELO : Diff.- u. Integr.-Rechg. I, 4 ; Elemente d. Diff.-Gleichg., 2 ; Mengenlehre. 2 ; Math. Ueb. f. Vrgtkt., 2. — WOLFER : Astronomie, 3 ; Ueb. dazu, 2 ; Bahnbestimmung, 2. — WEILER : Darst. Geom. m. Ueb. I, 4 ; Analyt. Geom. m. Ueb. I, 4 ; Math. Geogr., 2 ; Synthet. Geom., 3. — GUBLER : Algebr. Analys., 2 ; Sphär. Trigonometr., 1 ; Diff.- u. Integralrech., 1. RUSCH : Vectoranalyse, 2.

**Zurich ; Ecole polytechnique fédérale, section normale.** — HIRSCH : Höh. Mathematik I, 5 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2 ; III, 3 ; Uebgn., 1. — FRANEL : Mathématiques supérieures. I, 5 ; Répét., 1 ; Exerc., 2 ; III, 3 ; Exerc., 1. — GEISER : Analyt. Geometrie, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2. — GROSSMANN : Darst. Geometrie, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 4 ; projektive Geometrie, 4 ; Math. Ueb., 2. — KOLLROS : Géométries descr., 4 ; Répét., 1 ; Exerc., 4 ; Géométrie de position, 3 ; Mathem. Uebgn., 2. — MEISSNER : Mechanik II, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2. — HURWITZ : Funktionentheorie, 4. — GROSSMANN u. HURWITZ : Mathem. Seminar. — MEISSNER : Mechanik II, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 1 ; Biegungstheorie u. Elastizitätsth., 2. — BÄSCHLIN : Vermessungs-kunde II, 4 ; Repet., 1 ; Erdmessung, 2. — WOLFER : Einl. in die Astronomie, 3 ; Uebgn., 2 ; Bahnbestimmungen, 2. — AMBERG : Versicherungsmathematik.

BEYEL : Rechenschieber mit Uebgn ; Darst. Geometrie ; Proj. Geometrie ; Flächen 2. Grades. — CHERBULIEZ : Geschichte der Physik von Newton bis Ende des 18. Jahrhunderts, V. Teil ; Histoire de la physique de Newton à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, V<sup>e</sup> partie ; Galilei's Leben und Werk. — DUMAS : Chapitres choisis de la théorie des fonctions algébriques de une et deux variables indépendantes. — EINSTEIN : Analyt. Mechanik ; Thermodynamik. — J. KELLER : Das Imaginäre in der Geometrie mit Anwendungen, geometrisch behandelt. — KIENAST : Elastizitätstheorie ; Funktion reeller Variablen und bestimmte Integrale (gratis). — KRAFT : Ausdehnungslehre I (Grassmann) ; Vektoranalysis I ; Vektoranalysis II ; Vektoranalysis III ; geometrischer Kalkül V.

## BIBLIOGRAPHIE

R. D'ADHÉMAR. — **Leçons sur les principes de l'Analyse.** Tome I. *Séries, Déterminants, Intégrales, Potentiels, Equations intégrales, Equations différentielles et fonctionnelles.* — 1 vol. gr. in-8<sup>o</sup> de VI-324 p. et 27 fig. 10 fr., Gauthier-Villars, Paris.

Ces nouvelles leçons semblent publiées sous les plus heureux auspices.