

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 15 (1913)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Cours universitaires.

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: 09.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

une faculté des lettres. Il ne s'agit ici que des rudiments de géométrie analytique et de calcul infinitésimal.

Le chapitre suivant du rapport est consacré à l'enseignement des mathématiques dans les *facultés universitaires*. L'université de Tokio comprend un « University Hall » et six facultés : droit, médecine, faculté technique, lettres, sciences et agriculture. Celle de Kioto possède un « University Hall » et quatre facultés, droit, médecine, lettres et science technique. L'université de Tohoku n'a que deux facultés, science et agriculture, et celle de Kiushiu également deux, médecine et faculté technique.

Nous ne pouvons songer à reproduire dans ce résumé les renseignements détaillés qui nous sont fournis sur l'enseignement des mathématiques dans les diverses facultés de ces quatre universités.

Primitivement, l'auteur pensait encore écrire quelques chapitres sur d'autres sujets tels que l'éducation des jeunes filles, les écoles normales, les écoles industrielles, la préparation des maîtres des écoles moyennes, etc. Il s'était documenté dans ce but et avait pris diverses informations. Malheureusement, le temps trop court dont il disposait ne lui a pas permis de donner suite à ses intentions. Toutefois on trouvera dans un dernier chapitre, sous une forme plus ou moins fragmentée, d'intéressants renseignements sur ces différents sujets.

J. P. DUMUR (Genève).

Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1913-1914 (suite).

ALLEMAGNE

Berlin ; Universität. — COHN : Bahnbestimmung der Himmelskörper, 3 ; Uebg., 2. — FÄRSTER : Geschichte der alten Astronomie, 2 ; Zur astron. Messkunst, 1 ; Polarlicht und Tierkreislicht, 1. — FROBENIUS : Zahlentheorie, 4 ; Seminar. — HELLMANN : Allg. Meteorologie und Klimatologie, 3 ; Meteorolog. Colloquium, 1. — HELMERT : Gradmessungen, 1 ; Geodät. Dreiecke, 1. — PLANCK : Elektrizität und Magnetismus, 4 ; Uebg., 1. — RUBENS : Mathem. Ergänzung zur Experimentalphysik, 1 ; Physik. Colloquium. — SCHOTTKY : Ellipt. Funktionen, 4 ; Raumkurven und Flächen, 4. — SCHWARZ : Analyt. Geometrie, 4 ; Synth. Geometrie, 4 ; Anwendungen der ellipt. Funktionen, 1 ; Mathem. Colloquien, 4 ; Seminar. — STRUVE : Einführung in die Theorie der Satelliten, 3. — WEHNELT : Mathem. Ergänzungen zum physik. Praktikum, 1. — SCHWARZSCHILD : Stellarastronomie, 1. — LEHMANN-FILHÈS : Integralrechnung, 4 ; Determinanten, 4. — SCHMIDT : Elementare Theorie und Anwendungen der Kugel- und Zylinderfunktionen, 2 ; Das Innere der Erde, 1. — HETTNER : Wahrscheinlichkeitsrechnung und Theorie der Beobachtungsfehler, 2. — KNOBLAUCH : Differentialrechnung, 4 ; Ellipt. Funktionen, 4 ; Quadratur des Kreises, 1. — BYK : Mathem. Behandlung der Naturwissenschaften, 1. — HENNING : Einführung in die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der Physik, 1. — KNOPP : Funktionentheorie II, 4 ; Algebra, 4. — KRIGAR-MENZEL : Mechanik der Massenpunkte

und starren Körper, 4. — MARCUSE: Geograph. Ortsbestimmung, 1 $\frac{1}{2}$; Allgemeine Himmelskunde, 1 $\frac{1}{2}$. — WEINSTEIN: Das Relativitätsprinzip und die Physik der bewegten Materie, 3; Geschichte der Physik im 19. Jahrhundert, 1. — WITT: Bahnbestimmung von Kometen und Planeten, 3.

Bonn; *Universität*. — STUDY: Differentialgeometrie, 2; Höh. Geometrie, 1; Funktionentheorie, 4; Seminar. — LONDON: Analyt. Geometrie, 4; Uebg. dazu, 1; Synthet. Geometrie, 2; Uebg. dazu, 1; Seminar. — SCHUR: Diff. und Integralrechnung II, 4, mit Uebg., 1; Lineare Substitutionen und Elementarteiler, 2. — MÜLLER: Determinantentheorie, 2; Variationsrechnung, 3. — RUHM: Rechnerische und zeichnerische Methoden der technischen Mechanik mit Uebg., 2. — KÜSTNER: Sphär. Astronomie, 3; Fixsternkunde, 1. — MÖNNICHMEYER: Prakt. Uebungen im astron. Beobachten; Gebrauch der astron. Jahrbücher. — PFLÜGER: Mechanik, 5.

Braunschweig; *Technische Hochschule*. — DEDEKIND: Elemente der Zahlentheorie, 2; Einleitung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, 1. — FRICKE: Analyt. Geometrie und Algebra, 4; Diff. und Integralrechnung, 4, mit Uebg., 2. — TIMERDING: Algebra, 2; Geometrie der Lage, 2; Darst. Geometrie, 4, mit Uebg., 6. — WERNICKE: Statik starrer und elastisch-fester Körper, 4, mit Uebg., 2. — SCHLINK: Techn. Mechanik II, 3, mit Uebg., 2. — WITTE: Analyt. Mechanik, 2. — NÄBAUER: Grundzüge der Geodäsie, 2, mit Uebg., 2. — WEBER: Potentialtheorie, 2.

Breslau; *Universität*. — STURM: Analyt. Geometrie der Ebene, 4; Zahlentheorie, 2. — KNESER: Variationsrechnung, 4; Determinanten, 2; Seminar. — SCHMIDT: Ellipt. Funktionen, 4; Mengenlehre, 2; Seminar. — SCHNEE: Integralrechnung, 4, mit Uebg., 2. — STEINITZ: Analysis situs und Polyeder, 3, nebst Uebg., 1.

Dresden; *Technische Hochschule*. — GRÜBLER: Technische Mechanik I, 4, und III, 2, mit Uebg., 1; Einführung in die Elastizitätslehre, 1. — HEGER: Ebene Kurven 3. Ordnung, 1. — HELM: Höh. Mathematik IV, 3, mit Uebg., 1; Potentialtheorie, 2; Physikal. Kolloquium. — KRAUSE: Höh. Mathematik II, 4, Uebg., 2; Höh. Algebra, 4; Seminar. — LUDWIG: Darst. Geometrie II, 3, mit Uebg., 4; Perspektive, 1; Analyt. Geometrie der Flächen II. Grades, 3; Geschichte der Mathematik im Altertum, 1.

Erlangen; *Universität*. — NÖTHER: Analyt. Geometrie I, 4; Analyt. Mechanik II, 4; Uebg. dazu; Seminar. — FISCHER: Diff. und Integralrechnung I, 4; Zahlentheorie, 4; Seminar. — BALDUS: Darst. Geometrie I, 4; Uebg. dazu, 2; Elementarmathematik vom höh. Standpunkt, 2; Polit. Arithmetik, 1, mit Uebg., 1; Wahrscheinlichkeitsrechnung, 2, mit Uebg., 1.

Freiburg i. Br.; *Universität*. — STICKELBERGER: Differentialrechnung, 4, mit Uebg.; Infinitesimalgeometrie, 3. — HEFFTER: Synt. Geometrie, 4; Algebra der Formen, 3; Seminar. — BOLZA: Variationsrechnung, 3, mit Uebg. — LÄWY: Analyt. Geometrie des Raumes, 4, mit Uebg.; Einführung in die Versicherungsmathematik, 2.

Giessen; *Universität*. — SCHLESINGER: Diff. und Integralrechnung, 4, mit Uebg., 1; Bestimmte Integrale, 2; Seminar. — ENGEL: Analyt. Geometrie des Raumes, 1; Höh. Algebra, 4; Partielle Differentialgleichungen, 3; Seminar. — GRASSMANN: Analyt. Mechanik II, mit Uebg., 5; Konforme Abbildungen mit Anwendungen auf Kartenprojektion, 3, mit Uebg.

Göttingen; *Universität*. — VOIGT: Potentialtheorie, 4; Uebg. dazu, 2. — HILBERT: Analyt. Mechanik, 4; Elektromagnetische Schwingungen, 2. — RUNGE: Diff. und Integralrechnung 2. Teil, 6; Mechanik der Continua, 2; Spektroskopie, 2. — WIECHERT: Vermessungswesen, 4; mathem.-phys. Seminar. — PRANDTL: Hydrodynamik und Aerodynamik, 3; Mechanikpraktikum, 3; Seminar; Luftfahrtskolloquium, 1. — LANDAU: Zahlentheorie, 4; Seminar. — HARTMANN: Allg. Astrophysik, 1; Astrophysikalisches Praktikum, 3; Astronom. Uebg., 3; Astronom. Seminar. — CARATHÉODORY: Projekt. Geometrie, 4; Konforme Abbildungen, 4; Seminar. — AMBRONN: Bahnbestimmungen der Kometen und Planeten, 2, mit Uebg., 2; Astron. Uebg. für Anf. — BERNSTEIN: Mathem. Statistik u. Versicherungsmathematik, 3; Ausgew. Kapitel d. Wahrscheinlichkeitsrechnung, 1; Versicherungsrechn., 2; Seminar. — NACHTWEH: Einführung in die Technologie und Technik, 2. — TÆPLITZ: Partielle Differentialgleichungen (einschl. Integralgleichungen, 4; Elementarmathematik v. höh. Standpunkt, 4. — BORN: Grundzüge der mathem. Physik II, 4. — Von SANDEN: Graphische Statik, 3; Uebg., 2; Vektoranalysis, 2. — RÜMELIN: Einführung in die mathem. Behandlung der Naturwissenschaften mit Uebg., 3. — COURANT: Unendliche Reihen und Anwendungen, 4; Uebung und Anwendung der Differentialgleichungen. — HERTZ: Strahlungstheorie und Quantentheorie, 2. — HECKE: Uebg. zur Mechanik, 2; Histor. Entwicklung der mathem. Grundbegriffe, 2.

Greifswald; *Universität*. — VAHLEN: Analyt. Mechanik, 4; Gleichungen, 5. Grades, 1; Seminar. — HAUSDORFF: Funktionentheorie, 4; Algebraische Zahlen, 2; Seminar. — THÆR: Diff. und Integralrechnung, 4; Uebg., 1; Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung, 2.

Halle; *Universität*. — WANGERIN: Integralrechnung mit Uebg., 4; Synth. Geometrie, 3; Analyt. Mechanik II, 2; Seminar. — GUTZMER: Anwendung der ellipt. Funktionen, 2; Zahlentheorie, 4; Seminar. — EBERHARD: Analyt. Geometrie des Raumes, 4, mit Uebg., 1. — PFEIFFER: Graph. Statik, 4, mit Uebg., 4. — BUCHHOLZ: Theorie der Bahnbestimmung der Himmelskörper, 1; Störungstheorie, 2.

Heidelberg; *Universität*. — KÖNIGSBERGER: Analyt. Mechanik, 4, Diff. und Integralrechnung II, 3; Unter- und Ober-Seminar. — STÄCKEL: Krumme Linien und Flächen, 4; Einführung in die Integralgleichungen, 2; Unter- und Ober-Seminar. — KŒHLER: Analyt. Geometrie des Raumes, 4. — BŒHM: Diff. und Integralrechnung, 4; Ellipt. Funktionen, 3; Numerisches Rechnen, 2. — KOPFF: Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung, 1. — BOPP: Nichteuklidische Geometrie, 2. — WOLF: Elemente der Astronomie, 3.

Jena; *Universität*. — THOMÆ: Ellipt. Funktionen mit Anwendungen, 5. — HAUSSNER: Algebra, 4; Diff. und Integralrechnung II mit Uebg., 5; Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Proseminar; Seminar. — FREGE: Analyt. Mechanik I, 4; Begriffsschrift, 1. — WINKELMANN: Techn. Mechanik I mit Uebg., 5; Näherungsmethoden mit numer. und graph. Uebg., 3. — KNOPF: Berechnung des scheinbaren Laufs der Planeten und Kometen, 2; Sphär. Astronomie, 2; Interpolationsrechnung und mechan. Quadratur, 1. — WIEN: Physikal. Kolloquium.

Karlsruhe; *Technische Hochschule*. — KRAZER: Höh. Mathematik I, 6, mit Uebg., 2. — FUETER: Höh. Mathematik II, 3; Partielle Diff.gleichungen

mit Anwendungen, 2. — DISTELI : Darst. Geometrie, 4, mit Uebg., 4; Graph. Statik, 2, mit Uebg., 2. — HEUN : Mechanik, 4, mit Uebg., 2; Seminar. — VOGT : Elementare und analyt. Geometrie der Ebene und des Raumes, 2, mit Uebg., 1; Projekt. Geometrie, 2. — NÖTHER : Elemente der Mechanik, 3, mit Uebg., 1. — HAUPT : Arithmetik und Algebra, 2, mit Uebg., 1; Ebene und sphär. Trigonometrie, 2, mit Uebg., 1; Uebg. in den Grundlehren der höh. Mathematik, 2.

Kiel; *Universität*. — POCHHAMMER : Bestimmte Integrale, 4; Analyt. Mechanik, 4; Seminar. — JUNG : Integralrechnung, 4, Ellipt. und algebr. Funktionen, 4; Seminar. — N. N. : Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Höh. Algebra, 3. — NEUENDORFF : Ausgew. Kapitel der techn. Mechanik II mit Uebg., 3; Uebg. und Vorträge aus der angewandten Mathematik, 1. — HARZER : Fehlertheorie und Ausgleichungsrechnung, 3; Differenzenrechnung, 1. — KOBOLD : Theorie der Bahnbestimmung, 2; Uebg. dazu, 2. — WILKENS : Theorie der Satellitenbewegungen, 1.

Königsberg; *Universität*. — MEYER : Analyt. Geometrie II mit Uebg., 4; Einleitung in die Zahlentheorie, 4; Seminar; Mathem. Gesellschaft. — N. N. : Integralrechnung mit Uebg., 4; Seminar. — KALUZA : Angew. Mathematik II, 4; Projekt. Geometrie, 2; Vektoranalysis, 2. — BATTERMANN : Allgem. Astronomie, 1; Sphär. Astronomie, 2.

Leipzig; *Universität*. — ROHN : Analyt. Geometrie des Raumes, 4, mit Uebg., 1; Determinanten, 2; Seminar. — HÖLDER : Diff. und Integralrechnung, 5, mit Uebg., 1; Partielle Differentialgleichungen, 2; Seminar. — HERGLOTZ : Differentialgeometrie, 3; Mechanik, 5; Seminar. — von OETTINGEN : Geom.-perspektiv. Zeichnen, 1. — KÆBE : Ellipt. Funktionen mit Anwendungen, 5; Seminar. — KÖNIG : Höh. Algebra, 2. — BRUNS : Allg. Astronomie, 4; Prakt. Arbeiten in der Sternwarte. — WIENER : Mathem. Ergänzungen zur Vorlesung über Experimentalphysik, 1.

Marburg; *Universität*. — HENSEL : Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Allg. Theorie der Kurven und Flächen, 4; Proseminar. — NEUMANN : Diff. und Integralrechnung II mit Uebg., 5; Algebr. Gleichungen, 4; Seminar. — von DALWICK : Mechanik II, 2; Perspektive und Photogrammetrie mit Uebg., 4. — HELLINGER : Höh. Funktionentheorie, 4; Integralgleichungen und Gleichungen mit unendlich vielen Unbekannten, 2; Uebg.

München; *Universität*. — LINDEMANN : Diff. und Integralrechnung, 5; Differentialgeometrie, 4; Ueber Linien- und Kugelgeometrie, 2; Seminar. — VOSS : Algebra, 4; Einleitung in die Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen, 4; Seminar. — PRINGSHEIM : Grundlagen der Arithmetik und Analysis, 4; Ellipt. Funktionen, 4. — SOMMERFELD : Mechanik, 4; Ausgewählte Fragen der Statik, 2; Seminar. — BRUNN : Elemente der höh. Mathematik, 4. — HARTOGS : Darst. Geometrie I, 4, mit Uebg., 3; Ebene und Sphär. Trigonometrie mit Anwendungen, 2. — GROSSMANN : Mathem. Geographie, 2. — BÖHM : Analyt. Geometrie der Ebene, 4; Elementare Einführung in die Probleme der Lebensversicherung mit Uebg., 4; Dividendenpläne der Lebensversicherungsgesellschaften, 1. — DINGLER : Elementarmathematik von höh. Standpunkte mit Uebg., 4; Einführung in die Geschichte der Mathematik vom Altertum bis jetzt, 2; Besprechung über Fragen der Grundlagen der Mathematik, 2. — ROSENTHAL : Synt. Geometrie, 4, mit Uebg., 1; Uebg. über Fragen der höh. Mathematik, 2. — v. SEELIGER : Me-

chanik des Himmels, 4; Astronom. Kolloquium. — BIDLINGMAIER: Einführung in die Lehre von Potential und den Kugelfunktionen mit ihren Anwendungen in der Geophysik, 3, mit Uebg., 1.

Münster; *Universität*. — KILLING: Analyt. Mechanik II, 4; Diff. und Integralrechnung II, 4, mit Uebg., 4; Unterseminar. — Von LILIENTHAL: Analyt. Geometrie II, 4; Funktionentheorie, 3; Elemente der Determinantentheorie und der Algebra, 2; Oberseminar. — TIMPE: Partielle Differentialgleichungen mit Anwendungen, 2; Darst. Geometrie, 4, mit Uebg., 2. — PLASSMANN: Sphär. Trigonometrie und Anfangsgründe der sphär. Astronomie, 2; Zeitrechnung und Kalendergründe, 2; Mathem. Geographie, 2; Uebg. im Beobachten. — SCHEWIOR: Methoden der Geodäsie, 2; Geogr. Ortsbestimmung, 2, mit prakt. Uebg., 1.

Rostock; *Universität*. — STAUDE: Algebra, 4; Kurven und Flächen, 4; Seminar. — WEBER: Einführung in die theoret. Physik, 3; Uebg. dazu, 1.

Strassburg; *Universität*. — SCHUR: Analyt. Geometrie der Ebene und des Raumes, 4; Ausgew. Kapitel aus der Differentialgeometrie, 2; Seminar. — FABER: Diff.- und Integralrechnung, 4. — SIMON: Geschichte der Mathematik im Altertum, 3. — WELLSTEIN: Funktionentheorie und ellipt. Funktionen, 4. — Von MISES: Techn. Mechanik I, 4; Graph.-numer. Integration, 2; Seminarist. Uebg. und angewandter Mathematik. — EPSTEIN: Determinanten u. Invarianten, 3. — SPEISER: Fouriersche Reihen, 2. — BAUSCHINGER: Sphär. und prakt. Astronomie, 4; Uebg. an den Instrumenten der Sternwarte.

Stuttgart; *Technische Hochschule*. — HALLER: Ebene und sphär. Trigonometrie, 2, mit Uebg., 2. — STÜBLER: Niedere Analysis, 4; Elemente der Diff. und Integralrechnung, 3, mit Uebg., 1. — KUTTA: Höh. Mathematik II, 6, mit Uebg., 2; Seminar, 2. — WÖLFFING: Funktionentheorie I, 3. — MEHMKE: Darst. Geometrie, 3, mit Uebg., 4; Graph. Rechnen, 1, mit Uebg., 2; Punktrechnung, 3, mit Uebg.; Seminar. — KOMMERELL: Die Grundlagen der Geometrie, 2. — ROTH: Schattenkonstruktionen und Beleuchtungskunde, 4. — KRIEMLER: Techn. Mechanik, 6, mit Uebg., 2. — HEER: Plan- und Geländezeichnen, 4. — Von HAMMER: Ausarbeitung geodätischer Aufnahmen, 2; Prakt. Geometrie (Vermessungskunde) I, 3 mit Uebg.; Kartenprojektionen für kartograph. und geodät. Zwecke, 1, mit Uebg.; Grundzüge der höh. Geodäsie, 2; Barometrische Höhenmessung, 1. — HEER: Geodät. Uebg., 4.

Tübingen; *Universität*. — Von BRILL: Einführung in die höh. Mathematik, 4; algebraische Kurven, 3; Seminar. — MAURER: Höh. Analysis II, 4; Höh. Algebra, 3; Seminar. — PERRON: Darst. Geometrie, 3; Niedere Analysis, 4; Seminar. — HOPPEL: Partielle Differentialgleichungen der mathem. Physik, 2; Einführung in die Variationsrechnung, 1. — ROSENBERG: Populäre Astronomie, 2.

Würzburg; *Universität*. — ROST: Differentialrechnung mit Einleitung in die höh. Analysis, 4, nebst Uebg.; Invariantentheorie, 4; Astron. Praktikum, 4; Proseminar, Seminar; Seminar für Versicherungswissenschaft. — Von WEBER: Reihenlehre und Elemente der Funktionentheorie, 4; Differentialgeometrie I, 4; Synth. Raumgeometrie und Einführung in die Liniengeometrie, 2; Seminar. — HILB: Analyt. Geometrie, 4; Bestimmte Integrale, 4; Darst. Geometrie, 2.

AUTRICHE

Wien; *Universität.* — v. **ESCHERICH** : Funktionentheorie, 5; Proseminar; Seminar für Mathematik; Elementarmathematik. — **WIRTINGER** : Elemente der Differential- und Integralrechnung, 5; Uebungen; Mathem. Seminar; Mathemat. Proseminar; Am mathem. Seminar: Kurs über darstellende Geometrie (MACK). — **FURTWÄNGLER** : Zahlentheorie, 4. Gruppentheorie, 1. Proseminar; Seminar; Elementarmathematik. — **KOHN** : Analyt. Geometrie, 4; Invariantentheorie mit geom. Anwendungen, 2. — **TAUBER** : Versicherungsmathematik I, 4. Mathem. Statistik I, 2. — **BLASCHKE** : Einführung in die mathem. Statistik, I, Teil, 3. — **HANNI** : Arithmetik und Analysis der Vektoren und Quaternionen, 2. — **ROTH** : Der Integralbegriff und seine Verallgemeinerungen, 2. — **OPPENHEIM** : Theorie der Gleichgewichtsfiguren und der Gestalt der Himmelskörper, 3. Einleitung in die höhere Geodäsie, 2. Uebungen den Vorlesungen, 1. — **EBERT** : Theoretische Astronomie, 3. — **HASENÖHRL** : Mechanik, 5; Kinetische Gastheorie, 2; Sem. — **HÖFLER** : Kants «Kritik der reinen Vernunft» und die gegenwärtige Erkenntnistheorie (für Hörer aller Fakultäten), 4; Besprechungen zur Erkenntnislehre der Mathematik und Physik (insbesondere für Lehramtskandidaten dieser Fächer, im Anschluss an das Kant-Kolleg), 1; Pädag. Seminar, 2.

SUISSE

Basel. — **BIEBERBACH** : Differential- u. Integralrechnung, I., 4; Prosem : Ueb. z. Differential- u. Integralrechnung, I., 1 pbl.; Differentialgleichungen, 4; Mathem. Sem., 2 pss. u. gr.; Konforme Abbildung, 1; Ausgew. Kap. der Zahlentheorie, 2; Ueb. zur Vorlesung üb. Differentialgleichungen, 1. — **SPIESS** : Fragen der Elementarmathematik, 3; Mathem. Seminar, 2. — **FLATT** : Pädagog. Sem., math.-naturwiss. Abt. I., 3; Projektive Geometrie, 2. — **A. RIGGENBACH** : Astronom. Geographie, 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 $\frac{1}{2}$. — **OTT** : Algebr. Analysis, II, 2; Sphär. Trigon. m. Anwend., 2; Integralrechnung, 2; Analyt. Geometrie, II, 2. — **HUBER** : Mechanik des Himmels, 2; Repet. d. Astron.; Theorie d. Raumkurven, 2; Fouriersche Reihen u. Anwend., 3; Mathemat. Seminar. (geometr. Richt.), 1. — **MAUDERLI** : Der astron. Unterricht an höh. Mittelschulen II.; Uebg. dazu; Wissensch. Rechnen, 1; Uebg.; Mathem. Theorie einiger Astron. Messinstrumente, 1. — **BENTELI** : Darst. Geometrie, 2; Uebg., 2; Prak. Geometrie I, 1. — **CRELIER** : Synthet. Geometrie, 2; Geometrie der Bewegung, 2; Geometrische Erhebungen, 1. — **MOSER** : Theorie der Versicherung auf zwei und mehr Leben, 2; Techn. Untersuchungen über die bernische akademische Witwen- und Waisenkasse; Mathematisch-versicherungswiss. Seminar. — **BOHREN** : Politische Arithmetik, 2; Die soziale Versicherung und ihre Grundlagen, 1. — **GRUNER** : Mechanik deformierbarer Körper, 2; Elemente der Vektoranalysis, 1.

Fribourg. — **PLANCHEREL** : Calc. différ., 4; Exerc., 1; Equations différen-

tielles, 2. — DANIËLS : Höhere Algebra, 3; Analyt. Geometrie, 2; Mécanique analytique, 3; Théorie de l'électricité, 2. — GOCKEL : Pop. Astronomie.

Genève. — CAILLER : Cal. différ. et intégr., 3; Exercices, 2; Mécanique rationnelle, 3; Exercices, 2; Conférences d'analyse, Fonctions elliptiques, 2. — FEHR : Eléments de mathématiques supérieures, 3; Exercices, 2; Conférence d'Algèbre et de Géométrie, 1; Géométrie projective, 1; Séminaire de Géométrie; Géométrie infinitésimale, 2. — R. GAUTIER : Astronomie générale, 2.

Lausanne. — AMSTEIN : Calc. différ. et intégr., I, 6; Exerc. de calc., I, 1; Calcul diff. et intégr., III, 3; Exerc. de calc., III, 1; Théor. des fonct., 3. — G. DUMAS : Calc. différ. et intégr., I, 6; III, 2; Exercices, I, 1; III, 1. — LACOMBE : Géométrie descript., 4; Géométrie anal., 2; Épures 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., 3; Mécanique céleste, 2; Mécanique rationnelle, 2. — S. DUMAS : Assurances, 3; Exercices, 4; Calc. des Probabilités, 1. — Ch. JACCOTTET : Intégrales définies, 1.

Neuchâtel. — G. DU PASQUIER : Calc. différ. et intégr., 3; Exerc. et répét., 1; Dével. hist. de la notion de nombre, 1; Calc. infin. Séries de Fourier, 2; Théorie de Galois, 1; Science actuarielle, 1. — L. GABEREL : Fonct. anal., 2. — H. STROELE : Méth. des moindres carrés, 1. — E. LE GRAND ROY : Astron. sphér., 2; Météorol., 1; Exerc., 1; Astronomie, 1. — ARNDT : Introduct. à l'astrophys., 1. — A. JAQUEROD : Mécan. ration., 2.

Zurich; Universität. — ZERMELO : Diff.- u. Integr.-Rechg., I, 4; Fourier'sche u. verwandte Entwickl., 2; Arithmetik, 2; Mengenlehre, 2; Math. Ueb., 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. — GUBLER : Algebr. Analys., 2; Sphär. Trigonometr., 1. — BERNAYS : Diff. Gleich., 4; Math. Uebg., 2.

Zurich; Ecole polytechnique fédérale, section normale. — HIRSCH : Höh. Mathematik, I, 5; Repet., 1; Uebgn., 2; III, 3; Uebgn., 4. — FRANEL : Mathématiques supérieures, I, 5; Répét., 1; Exerc., 2; III, 3; Exerc., 1. — Herm. WEYL : Analyt. Geometrie, 4; Repet., 1; Uebgn., 2. — GROSSMANN : Darst. Geometrie, 4; Repet., 1; Uebgn., 4; projektive Geometrie, 4; Math. Ueb., 2. — KOLLROS : Géométrie descr., 4; Répét., 1; Exerc., 4; Géométrie de position, 3; Mathem. Uebgn., 2. — HURWITZ : Alg. Gleichungen, 4. — H. WEYL u. HURWITZ : Mathem. Seminar. — MEISSNER : Mechanik, II, 4; Repet., 1; Uebgn., 1; Festigkeitslehre, 2. — BÆSCHLIN : Vermessungskunde, II, 4; Repet., 1; Höh. Geodäsie, 3. — WOLFER : Einl. in die Astronomie, 3; Uebgn., 2; Bahnbestimmungen, 2. — AMBERG : Versicherungsmathematik. — BRANDENBERGER : Einf. in den Mathem. Unterricht, I, 2. — BEYEL : Rechenschieber mit Uebungen; Darst. Geometrie; Proj. Geometrie; Perspektive. — CHERBULIEZ : Geschichte der Physik, II; Histoire de la physique, II; L. Euler u. D. Bernoulli. — EINSTEIN : Elektrizität u. Magnetismus, 4; Strahlenoptik, 2; Seminar, 2. — J. KELLER : Zentralprojektion. — KIENAST : Theorie d. Funktionen komplexer Variablen, 2. — KRAFT : Ausdehnungslehre, III; (Grassmann); Vektoranalysis, I; II; IV; V.