

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 12 (1910)  
**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:** 02.04.2026

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

EUGÈNE ROUCHÉ. — On annonce la mort du mathématicien français Eugène ROUCHÉ, survenue le mois dernier à Lunel. Né à Sommières (Gard) en 1832, il était ancien élève de l'École polytechnique. Il consacra sa carrière entièrement à l'enseignement et à la science. Il fut successivement professeur au Lycée Charlemagne et à l'École centrale, examinateur d'entrée à l'École polytechnique, puis professeur au Conservatoire national des arts et métiers. Ses travaux scientifiques appartiennent à l'Algèbre, à l'Analyse, à la Mécanique analytique, au Calcul des Probabilités et surtout à la Géométrie; quant à ses travaux didactiques, publiés, seul ou en collaboration avec d'autres savants, ils sont bien connus et très appréciés non seulement en France, mais aussi à l'étranger. Son beau *Traité de Géométrie*, publié avec de Comberousse, a largement contribué à répandre dans l'enseignement les théories de la Géométrie moderne.

Eugène Rouché faisait partie de l'Académie des Sciences depuis 1896, en qualité d'académicien libre.

— G. DAVIDSON, professeur à l'Université de Californie, est décédé à l'âge de 84 ans.

J.-G. GALLE, ancien professeur d'astronomie à l'Université de Breslau, est mort à Potsdam à l'âge de 98 ans.

L'astronome italien SCHIAPARELLI, sénateur, ancien directeur de l'Observatoire de Milan, est décédé à l'âge de 75 ans.

Le professeur SOKOŁOW, vice-directeur émérite de l'Observatoire de Pulkowo, est décédé à l'âge de 57 ans.

J. WEINGARTEN, professeur à l'Université de Fribourg i. B., est décédé à l'âge de 74 ans.

---

## NOTES ET DOCUMENTS

---

### Cours universitaires.

Semestre d'hiver 1910-1911 (suite).

### ALLEMAGNE

**Berlin; Universität.** — SCHWARZ : Diff.-rechnung, 4; Übgn.; Anw. der ellipt. Funktionen, 4; Th. der komplexen Zahlgrößen, 2; Mathem. Kolloquien; Seminar. — FROBENIUS : Algebra, 4; Seminar. — SCHOTTKY : Allgemeine Theorie der Funktionen einer komplexen Veränderlichen, 4; Potentialtheorie des Raumes und der Ebene, 4; Seminar. — HETTNER : Über

unendliche Reihen, Produkte und Kettenbrüche, 2. — KNOBLAUCH: Determinanten, 4; Th. der Raumkurven und der krummen Flächen, 4; Mathem. Übungen, 1. — FÖRSTER: Geschichte der alten Astronomie, 2; Die Grundlehren der astronom. Messkunst, 1; Naturwissenschaftliche Erkenntnistheorie, 1. — STRUVE: Sphär. Astronomie, 1 1/2; Prakt. Übungen. — COHN: Einf. in die Himmelsmechanik, 4; Seminar für wissenschaftliches Rechnen, 2. — LEHMANN-FILHÉS: Analyt. Geometrie, 4; Bestimmungen von Planeten- und Kometenbahnen, 4. — SCHEINER: Spektralanalyse der Gestirne, 3; Astrophysikalisches Kolloquium, 1. — MARCUSE: Allgemeinverständliche Himmelskunde, 1 1/2; Theorie und Praxis geographisch, nautisch- und aeronautisch-astron. Ortsbestimmungen mit Übungen, 1 1/2. — WITT: Theorie der Finsternisse, 2. — HELMERT: Höhenmessung, 1; Theorie der Gradmessungen, 1. — KOHLSCHÜTTER: Geographische Landmessung, 3; Übgn. — RUBENS: Mathem. Ergänzung zur Experimentalphysik, 1; Physikalisches Kolloquium.

**Bonn; Universität.** — STUDY: Analyt. Mechanik, 4; Seminar. — LONDON: Analyt. Geometrie der Ebene und des Raumes, 4; Darst. Geometrie II mit Übungen, 3; Seminar. — HAUSDORF: Differential- und Integralrechnung II, 4; Einführung in die Gruppentheorie, 2; Seminar. — MÜLLER: Potentialtheorie, 3. — KÜSTNER: Th. der Bahnbestimmung der Kometen und Planeten, 3; Topographie des Sonnensystems, 1; Praktische Übungen. — MÖNNICHMEYER: Methode der kleinsten Quadrate, 2; Praktische Übungen. — BUCHERER: Einführung in die mathem. Behandlung physikalischer Probleme.

**Breslau; Universität.** — ROSANES: Algebr. Gleichungen, 4; Seminar. — STURM: Analyt. Geometrie der Ebene, 4; Zahlentheorie, 2; Seminar. — KNESER: Variationsrechnung, 4; Theorie des Kreisels, 2; Seminar. — SCHNEE: Integralrechnung, 4; Übungen dazu, 1. — FRANZ: Mechanische Quadratur und Störungsrechnung, 3; Seminar; Astronomisches Kolloquium. — SCHÄFER: Mechanik der Kontinua, 3.

**Erlangen; Universität.** — GORDAN: Algebra, 4; Übgn., 3. — NOETHER: Differentialrechnung, 4; Analyt. Mechanik, 4; Seminar; Synth. Geometrie, in Vorträgen und Übungen. — SCHMIDT: Analyt. Geometrie der Ebene, 4; Lineare Differentialgleichungen, 4; Seminar.

**Freiburg i. Br., Universität.** — LÜROTH: Analyt. Geometrie der höh. Kurven und Flächen, 4; Übgn. dazu, 1; Seminar. — STICKELBERGER: Analyt. Geometrie der Ebene und Differentialrechnung, 5; Übgn. dazu; Zahlentheorie, 3. — LOEWY: Differentialgleichungen, 4; Einführung in das Versicherungswesen, 4. — SEITH: Darst. Geometrie, 2; Übgn. dazu.

**Giessen; Universität.** — NETTO: Differential und Integralrechnung, 4; Zahlenth., 2; Determinanten, 2; Übgn. des mathem. Seminars für mittlere und höhere Semester. — KÖNIG: Mathem. Ergänzungen zur Experimentalphysik. — FROMME: Ausgleichsrechnung und Elemente der höh. Geodäsie, 2; Populäre Astronomie und mathem. Geographie mit prakt. Übgn. und Demonstrationen, 1 1/2. — GRASSMANN: Funktionenth. mit geometr. Anwendungen, insbesondere auf Kartenprojektion, 4; Graphische Statik mit Übgn., 4; Übgn. des mathem. Seminars, Abteilung für mittlere Semestern. Übgn. zur Funktionentheorie, 1. — SCHMIDT: Einführung in die mathematische Behandlung physikalischer Fragen, mit Uebungen, 2; Arbeiten für Vorge-

schrittene auf dem Gebiet der Elektronenlehre, ganz- und halbtägig. — ULLER: Einführung in die Theorie der Luftschiffahrt und des Fluges, 1.

**Göttingen; Universität.** — KLEIN: Die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert, 4; Seminar (Einführung in die neuere mathematische Literatur). — HILBERT: Mechanik, 4; Seminar. — LANDAU: Differential- und Integralrechnung II, 4; Übgn., 1; Seminar. — RUNGE: Darst. Geometrie mit Übgn, 8; Seminar. — PRANDTL: Aeromechanik und Luftschiffahrt, 4; Mechanikpraktikum; Seminar. — KOEBE: Determinanten und Anwendung derselben, 2; Einleitung in die Funktionentheorie, 4; Übgn. dazu, 2. — TOEPLITZ: Algebra, 4; Mengenlehre in elementarer Darstellung, 2; Seminar. — BERNSTEIN: Ellipt. Funktionen, 4; Versicherungsrechnung, 2. — MÜLLER: Die Geschichte der Entdeckung der Infinitesimalrechnung, 2. — WIECHERT: Vermessungswesen, theoretischer Teil, 4; Thermodynamik, 4; Geophysikalisches Praktikum; Seminar. — HAAR: Einführung in die Variationsrechnung, 2; Störungstheorie, 2. — WEYL: Die Reihenentwicklungen der mathem. Physik, 4. — HARTMANN: Allgemeine Astronomie, 2; Übgn. — AMBRONN: Übgn. im astron. Beobachten; Astron. Kolloquium. — RIECKE: Ausgewählte Probleme der Mechanik. — VOIGT: Theorie und Anwendung des Potentials, 4. — v. KARMAN: Hydrodynamik, 2. — BORN; Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften.

**Greifswald; Universität.** — THOMÉ: Ellipt. Funktionen, 4; Seminar. — ENGEL: Differential- und Integralrechnung II, 4; Partielle Differentialgl. und Pfaffsches Problem, 4; Übgn. dazu; Seminar. — VAHLEN: Algebra I, 4; Übgn. dazu, 1; Politische Arithmetik, 1. — MIE: Mathem. Ergänzungen zur Experimentalphysik, 1. — HOLTZ: Mechanik mit Experimenten, 1; Physik der Gestirne mit Experimenten, 1.

**Halle; Universität.** — CANTOR: Analyt. Mechanik, 5; Seminar. — WANGERIN: Th. der Raumkurven und Flächen, 4; Elemente der synth. Geometrie, 2; Seminar. — GUTZMER: Th. der analyt. Funktionen, 4; Integralrechnung mit Übgn., 4; Seminar. — EBERHARD: Lineare Gleichungen und Determinanten, 2; Über die Natur der Irrationalzahlen, 2; Kolloquium, 1. — BUCHHOLZ: Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung, 1; Mechanik des Himmels (analyt. Störungstheorie), 2. — LANGHEINEKEN: Mathematische Methoden im Erbrecht des B. G. B., 1.

**Heidelberg; Universität.** — KÖNIGSBERGER: Differential- und Integralrechnung II, 2; Höh. Algebra, 4; Elemente der Zahlenth., 1; Seminar. — CANTOR: Differential- und Integralrechnung, 4; Übungen dazu, 1; Elementare Arithmetik, Zahlentheorie und Algebra, 2. — KÖHLER: Synth. Geometrie, 4. — BÖHM: Elementarmathematik I: Grundlagen der Arithmetik, Algebra und Analysis, 4. — BOPP: Potentialtheorie, 2. — WOLF: Spektralanalyse, 3. — KOPFF: Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung, 1. — RAMSAUER: Mathematische und historische Erläuterungen zur Experimentalphysik, 2.

**Jena; Universität.** — THOMAE: Elem. Funktionentheorie (algebr. Analysis), 5. — HAUSSNER: Algebra, 4; Differential- und Integralrechnung II, mit Übgn, 5; Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Seminar. — FREGE: Analyt. Mechanik, 4; Begriffsschrift, 1. — KUTTA: Technische Mechanik, 4; Übgn., 1; Photogrammetrie, 1; Übgn., 1. — THAER: Gruppentheorie, 2; Einführung in die höhere Mathematik, 2. — KNOPF: Mathematische Geographie, 2; Sphär. Astronomie, 2.

**Karlsruhe; Techn. Hochschule.** — STÄCKEL; Höh. Mathematik I mit Übgn., 6 + 2. — KRAZER: Höh. Mathematik II, 3; Ellipt. Funktionen und deren Anwendungen, 2. — DISTEL: Darst. Geometrie I mit Übgn., 4 + 4; Graph. Statik mit Übgn., 2 + 2. — HEUN: Mechanik I mit Übgn., 4 + 2; Mechanisches Seminar. — MOHRMANN: Übgn. in den Grundlehren der höh. Mathematik, 2; Arithmetik und Algebra mit Übgn., 2 + 1; Ebene und sphär. Trigonometrie mit Übgn., 2 + 1. — VOGT: Elementare und analyt. Geometrie der Ebene und des Raumes mit Übgn., 2 + 1; Mathem. Instrumente und ihre praktische Verwendung, 1. — WINKELMANN: Elemente der Mechanik mit Übgn., 3 + 1; Allgemeine Mechanik fester, elastischer Körper, 2. — HAID: Praktische Geometrie, 3; Höh. Geodäsie, 3; Methode der kleinsten Quadrate, 2. — BRAUER; Theoretische Maschinenlehre mit Übgn., 6 + 3.

**Kiel; Universität.** — POCHHAMMER: Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Th. der bestimmten Integrale, 4; Seminar. — HEFFTER: Integralrechnung, 4; Übgn. dazu, 1; Darst. Geometrie II (Axonometrie und Perspektive), mit Zeichenübungen, 3; Seminar. — LANDSBERG: Zahlenth., 4; Grundlagen der Geometrie, 2; Zahlenth. Übgn., 1. — HARZER: Allgemeine Astronomie, 2; Sphär. Astronomie, 3; Übgn. im numerischen Rechnen, 1. — KOBOLD: Bahnbestimmung von Kometen und Planeten, 2; Übgn. dazu, 1; Übgn. an den Instrumenten der Sternwarte. — WILKENS: Bewegungsverhältnisse der Doppel- und mehrfachen Sterne, 1.

**Königsberg; Universität.** — MEYER: Analyt. Geometrie II, 3; Übgn. dazu, 1; Ellipt. Funktionen, 4; Seminar. — SCHOENFLIES: Funktionentheorie, 4; Seminar. — KALUZA: Integralrechnung, 4; Übgn. dazu, 1; Algebra der Logik, 2. — BATTERMANN: Sphär. Astronomie, 2; Methode der kleinsten Quadrate, mit Rücksicht auf die Praxis, 1.

**Leipzig; Universität.** — NEUMANN: Ausgew. Kapitel der Mathematik, 3. — HÖLDER: Analyt. Mechanik, 5; Zahlenth., 2; Seminar. — ROHN: Determinanten, 2; Anwendung der Differentialrechnung auf Kurven und Flächen, 4; Seminar. — HERGLOTZ: Differential- und Integralrechnung, 5; Elemente der Theorie der part. Differentialgleichungen, 2; Seminar. — LIEBMANN: Analyt. Geometrie des Raumes, 4; Übungen dazu, 1; Nichteuklidische Geometrie, 2; Seminar. — BRUNS: Himmlische Mechanik, 2; Praktische Analysis, 2; Astron. Praktikum. — PETER: Bestimmung der Fixsternörter, 2; Seminar.

**Marburg; Universität.** HENSEL: Analyt. Geometrie des Raumes, speziell Theorie der Oberflächen zweiter Ordnung, 4; Zahlentheorie, 4; Seminar. — NEUMANN: Ellipt. Funktionen, 4; Gewöhnliche Differentialgleichungen, 2; Seminar. — v. DALWIGK: Integralrechnung, 4; Ergänzungen und Übgn. zur Differential- und Integralrechnung, 1; Geodäsie II, 2; Höhere Kapitel aus der darst. Geometrie mit Übungen. — HELLINGER: Bestimmte Integrale und Fouriersche Reihen, 3; Theorie der Determinanten, 2.

**München; Universität.** — LINDEMANN: Th. der Funktionen einer komplexen Variablen, 4; analyt. Geometrie der Ebene, 4; Einleitung in die Th. der Transformationsgruppen, 2; Seminar. — VOSS: Algebra, 4; Th. der Differentialglgen, 4; Seminar. — PRINGSHEIM: Differentialrechnung, 5; bestimmte Integrale und Fouriersche Reihen, 4; BRUNN: Neueste Entwicklungen der Analysis situs, 2. — DOEHLEMANN: Darst. Geometrie I, 5; Übgn. dazu, 3; Liniengeometrie in synthetisch-analytischer Behandlung, 4; das Ima-

ginäre in der Geometrie, 1. — HARTOGS : Th. der Raumkurven und krummen Flächen, 4. — v. SEELIGER : Mechanik des Himmels I, 4 ; astron. Kolloquium. — GROSSMANN : Anleitung zur Ausführung astronomischer Rechnungen und zum Gebrauch der Jahrbücher, 3. — SOMMERFELD ; Analyt. Mechanik, 4 ; geometrische Optik, 2 ; Seminar. — LAUE : Vektoranalysis, 2. — WAGNER : Mathem. Ergänzungen zur Experimentalphysik I, 1.

**Strassburg ; Universität.** — WEBER : Differential- und Integralrechnung, 4 ; Ellipt. Funktionen, 2 ; Oberseminar. — SCHUR : Projektive Geometrie des Raumes, 4 ; Grundlagen der Geometrie, 2 ; Übgn. — SIMON : Geschichte der Mathematik von den Arabern bis zur Verbreitung infinitesimaler Methoden, 2. — WELLSTEIN : Einf. in die Th. der algebr. Funktionen, 4 ; Unterseminar. — EPSTEIN : Einf. in die Th. der linearen Differentialglgen, 2. — v. MISES : Kinematik und Kinetik starrer Körper, 2 ; Seminar in angew. Mathematik. — BAUSCHINGER : Einl. in die theoret. Astronomie, 4 ; Methode der kleinsten Quadrate mit Übungen, 1 ; Astron. Beobachtungen. — COHN : Mechanik, 3. — HERGESELL : Die heutigen Luftschiffe und Flugmaschinen, 2.

**Tübingen ; Universität.** — v. BRILL : Einf. in die höh. Mathematik, 4 ; Über nichtstarre Systeme und die Mechanik von Hertz, 3 ; Übungen. — MAURER : Niedere Analysis, 3 ; Ellipt. Funktionen, 3 ; Übungen. — HAPPEL : Graphische Statik, 1 ; Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung, 1. — PERRON : Höh. Analysis II, 4 ; Ausgew. Kapitel aus der Elementargeometrie, 3 ; Seminar. — ROSENBERG : Einführung in die Probleme der Astrophysik ; Theorie und Anwendung der astronomischen Instrumente.

**Würzburg ; Universität.** — ROST : Th. der Funktionen einer komplexen Veränderlichen, 4 ; Darst. Geometrie I, 4 ; Astromechanik, 2 ; Proseminar ; Seminar. — v. WEBER : Algebr. Analysis, 4 ; Analyt. Mechanik I, 4 ; Seminar. — HILB : Einführung in die Differentialglgen, 4 ; Algebra, 4 ; Elementare Einführung in die höhere Analysis, 1.

## ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

*Cours annoncés pour l'année universitaire 1910-1911 (suite).*

**Harvard University (Cambridge, Mass).** — W. E. BYERLY : Dynamics of a rigid body, 3 hours ; trigonometric series, 3, with Prof. B. O. PEIRCE. — W. F. OSGOOD : Advanced calculus, 3 ; Infinite series and products, 3, first half year ; Advanced algebra, 3, second half year ; Theory of functions, II, 3. — M. BÔCHER : Linear differential equations, 3. — J. L. COOLIDGE : Introduction to modern geometry and modern analysis, 3 ; Projective geometry, 3, first half year ; Non-euclidean geometry, 3, second half year. — J. K. WHITTEMORE : Theory of functions, I, 3 ; Calculus of variations, 3, first half year ; Equations of mechanics, 3, second half year ; Introduction to differential geometry of curves and surfaces, 3, first half year. — OSGOOD and WHITTEMORE : Seminary in the theory of functions.

**University of Pennsylvania (Philadelphia, Pa).** — Prof. E. S. CRAWLEY : Modern analytic geometry, 2 hours ; Theory of numbers, 3 ; mathematics of insurance, 2. — Prof. G. E. FISHER : Differential equations, 3 ; Theory of functions of a complex variable, 3 ; The calculus of variations, 2. — Prof. I. J. SCHWATT : Theory of functions of a real variable, 3 ; Infinite series and products, 3. — Prof. G. H. HALLETT : Introduction to modern higher alge-

bra, first term, 3; The Galois theory of equations, second term, 3; Theory of groups of a finite order, 3. — Prof. F. H. SAFFORD: Partial Differential equations, 3. — Dr. O. E. GLENN: Geometry of contact transformations, first term, 3; Higher algebraical equations, second term, 3.

## SUISSE

**Basel ; Universität.** — K. VON DER MÜHLL: Analyt. Mechanik, mit Uebgn., 4; Mathem. Physik, 4, mit Uebgn., 2; Mathem.-physikalische Uebgn., 2. — A. RIGGENBACH: Sphär. Trigonometrie und Einltg. in die sphär. Astronomie, 3. — R. FUETER: Diff. u. Integralrechnung, I. Teil, 4; Gewöhnliche Diff.-Gleichungen, 4; Mathem. Proseminar: Uebgn. zur Diff.-Rechnung, 1; Mathem. Seminar.-Diff. (gemeinsam mit Prof. O. SPIESS), 1. — H. VEILLON: Vectoranalysis, 2. — O. SPIESS: Geometrische Konstruktionen, 2; Einltg. in die Theorie des Modulfunktionen, 2; Mathem. Seminar mit Prof. FUETER, 1. — R. FLATT: Pädagog. Seminar, mathem.-naturw. Abteilung, I. Teil, 3; Projektive Geometrie, 4.

**Bern ; Universität.** — GRAF: Kugelfunktionen, I, m. Repetitor., 3; Besselsche Funktionen, II, m. Repetitor., 3; Integralrechng. m. Repetitor., 3; Differentialgleichgen, 2; Funktionentheorie, 2; Renten- u. Versichersrechng., 2; Mathemat. Semin. in Verbindg. m. Prof. Huber,  $1\frac{1}{2}$ . — OTT: Algebr. Analysis, II, 2; Integralrechng., 2; Analyt. Geomet., II, 2. — G. HUBER: Sphär. Astronomie, I, 2; Theorie d. höh. ebenen Kurven, 3; Ellipt. u. Thetafunktionen, 2; Mathemat. Semin. (geometr. Richtg.) mit Prof. Graf, 1. — BENTELI: Darstell. Geomet., Kurven, Strahlenflächen, regul. Polyeder, 2; Darstell. Geomet.: Übgn. u. Repetitor., 2; Prakt. Geom., I, 1. — CRELIER: Synthet. Geomet.: Kegelschn. u. Flächen d. 2 Gr., 2; Nichteuklid. Geomet., 2. — MOSER: Versicherungsmathem.: Ausgew. Kap. d. Reservenrechng. N. Übereink.; Mathemat.-versicherungswissenschl. Semin., 1—2. — BOHREN: D. soziale Versicherg. u. i. Grundlagen, 1—2; Polit. Arithmetik, 2; Variationsrechng., 1.

**Genève ; Université.** — CAILLER: Calcul différentiel et intégral, 3; Exercices, 2; Mécanique rationnelle, 3; Exercices, 2; Conférences d'analyse, 2. — FEHR: Eléments de mathématiques supérieures, 3; Conférences d'algèbre et de géométrie, 1; Exercices pratiques sur les éléments de mathématiques supérieures, 2; Géométrie projective, 1; Séminaire d'algèbre et de géométrie supérieure: Théorie des équations, 2. — R. GAUTIER: Astronomie physique, 2; Géographie physique, 2. — M. PLANCHEREL: Potentiel newtonien et théorie des équations intégrales, 4. — R. de SAUSSURE: Géométrie cinématique, 2.

**Lausanne ; Université.** — AMSTEIN: Calc. différ. et intégr., I, 6; Exerc. de calc., I, 1; Calcul différ. et intégr., III, 2; Exerc. de calc., III, 1; Théor. des fonct., 3. — LACOMBE: Géomét. descript., 4; Géomét. anal., 2; Epures de géom. descript., 1 ap.-m.; Géomet. de posit., 3. — MAYOR: Mécan. rationn., I, 4; Exerc. de mécan., III, 1; Phys. mathémat., 2; Statique graph., III, 3; Epures de statiq., III, 1 ap.-m.; St. graph., V, 2; Epures de stat., V, 1 ap.-m. — MAILLARD: Calc. infinités. avec applicat. aux sc., 3; Exerc. de calc., 1; Astron. sphér.: la Terre, le Soleil, 3. — JACCOTTET; Mathémat. élément. envisag. au point de vue de leur enseignem., II, Géométrie, Analyse, 2.

**Neuchâtel; Université.** — ISELY: Calcul infinitésimal, I, 3; II, 2; Calcul des variations, 1; Th. des probabilités et des assurances, II, 2. — GABELL: Th. des fonctions, 2. — LE GRAND ROY: Astronomie sphér., 2; Géodésie, 1; Exerc. d'Astronomie, 1; Calcul des orbites, 1.

**Zürich; Universität.** — ZERMELO: Diff. u. Integralrechg., 4; Diff.-gleichungen, 4; Üb. f. Vorger, 2. — WOLFER: Astronomie, 3; Üb. dazu., 2; Bahnbestimmg. v. Planeten u. Kometen, 2. — WEILER: Darstell. Geomet., I., m. Üb., 4; Analyt. Geom. m. Üb., 4; Mathem. Geogr., 2; Synt. Geom., 3. — EINSTEIN: Elektrizität u. Magnetismus, 4; Theor. Phys., 2; Physik. Prkt. f. Vorger. tgl. — GUBLER: Algebr. Analysis, 2; Geom. Unterricht an Mittelschulen, 1. — ADLER: Einlgt. in d. Physik, 2; Geom. Optik, 1. — DU PASQUIER: Neuere Entwickl. d. Zahlenbegriffs, 1; Methode d. kleinsten Quadrate, 1; Kometenproblem u. verwandte kosmische Fragen, 1.

**Zürich; Ecole polytechnique fédérale. section normale.** — HIRSCH: Höh. Mathematik, I, 5; Répét. 1, Übgn., 2; III, 3; Übgn., 1. — FRANEL: Mathématiques supérieures, I, 5; Répét., 1; Exerc., 2; III, 3; Exerc., I. — GEISER: Analyt. Geometrie, 4; Üb., 1. — GROSSMANN: Darst. Geometrie, 4; Répét., 1; Übgn., 4; Geometrie der Lage, 4. — KOLLROS: Géométrie descr., 4; Répét., 1; Exerc., 4; Géométrie de position, 3; Mathem.-Übgn., 2. — MEISSNER: Mechanik, II, 4; Répét., 1; Übgn., 2. — HURWITZ: Ellipt. Funktionen, 4. — HURWITZ u. GROSSMANN: Mathem. Seminar. — BAESCHLIN: Vermessungskunde, II, 4; Répét., 1; Erdmessung, 2; Geod. Praktikum, 2. — WEBER: Zylinderfunktionen u. ihre Verwendung in der Physik, 2. — DU PASQUIER: Versicherungs-Mathematik. — WOLFER: Einl. in die Astronomie, 3; Übgn., 2; Bahnbestimmung von Planeten u. Kometen.

**Cours libres.** — BEYEL: Rechenschieber, 1; Darst. Geometrie, 2; proj. Geometrie, 1; Flächen, 2<sup>ten</sup> Grades, 2. — DUMAS: Applications diverses de mathém. sup., 1. DU PASQUIER: Methode der kl. Quadrate u. Ausgleichungsrechn., 1; Neuere Entwicklung des Zahlenbegriffs, 1; La notion du nombre en mathém. modernes, 1; Das Kometenproblem u. verwandte kosmische Fragen, 1. — KELLER: Ausgew. Kap. aus der darst. Geometrie, 2. — KIENAST: Anw. des Arbeitsbegriffes in der Statik, 1; Attraktionstheorie, 1. — KRAFT: Analyt. Mechanik, 3; Vektoranalysis, 3; Geom. Kalkül, III u. V.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

F. AMODEO. — **Complementi di Analisi Algebrica Elementare** con appendice sulle sezioni coniche. — Parte seconda del volume secondo degli Elementi di Matematica. — 1 vol. in-8°, 312 p., 3 L.; L. Pierro, Naples.

Par ce dernier volume de ses *Eléments de Mathématiques*, destinés aux élèves des instituts techniques (gymnases industriels), M. Amodeo rompt avec la tradition. en ce sens qu'il accorde une importance inusitée aux théories de l'analyse algébrique et que, conformément aux vœux émis par