

# Cours universitaires. Année 1918-1919.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **20 (1918)**

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.

M. C. STÉPHANOS, professeur de mathématiques à l'Université d'Athènes, membre de la Commission internationale de l'enseignement mathématique, est décédé à l'âge de 60 ans.

Ch. WOLF. — Nous apprenons avec regret la mort de M. Charles-Joseph-Etienne Wolf, doyen de la section d'astronomie de l'Académie des Sciences de Paris, décédé à Saint-Servan dans sa 91<sup>e</sup> année. Appelé en 1863 à l'Observatoire de Paris, il devint le collaborateur de Le Verrier. Il occupa pendant de nombreuses années la chaire d'astronomie de la Faculté des Sciences de Paris. Il fut élu membre de l'Institut en 1883 en remplacement de Liouville.

## NOTES ET DOCUMENTS

### Cours universitaires.

Année 1918-1919.

### ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

**Columbia University (New-York).** — T. S. FISKE : Theory of functions, 4. — F. N. COLE : Algèbre; 4. — James MACLAY : Differential geometry of surfaces, 4, first half-year; Applications of the elliptic functions, 3, second half-year. — D. E. SMITH : History of mathematics, 2; Practicum in the history of mathematics, 4. — C. J. KEYSER : Philosophy of mathematics, 4. — Edward KASNER : Ballistics, 2, second half-year; Seminar in differential geometry, 2. — W. B. FITE : Differential equations, 3. — Dr. C. A. FISCHER : Calculus of variations, 3, second half-year.

**Cornell University (Ithaca).** — J. McMAHON : Theory of probabilities, 3; Introduction to actuarial science, 3. — J. H. TANNER : Introduction to the mathematics of finance, 2. — V. SNYDER : Descriptive geometry, 3 (first term); Analytic geometry of space, 3 (second term). — F. R. SHARPE : Hydrodynamics, 3 (first term); Elasticity, 3 (second term). — W. B. CARVER : Projective geometry, 3. — A. RANUM : Line geometry, 3 (second term). — D. C. GILLEPSIE : Differential Equations, 3. — W. A. HURWITZ : Differential equations of mathematical physics, 3. — C. F. CRAIG : Functions of a complex variable, 3. — F. W. OWENS : Advanced calculus, 3. — Dr. M. G. GABA : Problems in mathematics, 3.

**Johns Hopkins University (Baltimore).** — F. MORLEY : Higher geometry, 3 (first term); Theory of functions, 3 (second term); Dynamics and hydro-

dynamics, 2 (second term). — A. B. COBLE : Theory of correspondences, 2. — A. COHEN : Elementary theory of functions, 2; Applied mathematics, 2 (second term).

**University of Chicago.** *Autumn quarter.* — E. H. MOORE : Matrices in general analysis, 3. — L. E. DICKSON : Theory of numbers, 3. — E. J. WILCZYNSKI : Projective differential geometry, 3. — H. E. SLAUGHT : Differential equations, 3. — A. C. LUNN : Heat and molecular physics, 3; Electron theory, 3. — *Winter quarter.* — E. H. MOORE : Functions of infinitely many variables, 3. — L. E. DICKSON : Algebraic numbers, 3. — G. A. BLISS : Definite integrals, 3; Differential equations, 3. — E. J. WILCZYNSKI : Projective differential geometry, II, 3. — A. C. LUNN : Thermodynamics, 3; Theory of sound, 3. — *Spring quarter.* — E. H. MOORE : Functions of infinitely many variables, II, 3; Limits and series, 3. — L. E. DICKSON : Linear algebra, 3; Solid analytics, 3. — G. A. BLISS : Functions of lines, 3; Partial differential equations, 3; Function of a complex variable, 3. — A. C. LUNN : Geometric optics, 3.

**University of Illinois (Urbana, Ill.).** — E. J. TOWNSEND : Functions of a complex variable, 3; Differential equations and advanced calculus, 3. — G. A. MILLER : Continuous groups, 3 (second term); Theory of equations, 3 (first term). — H. L. RIETZ : Actuarial theory, 3. — J. STEBBINS : Least squares, 2 (first term). — J. B. SHAW : Fundamental functions, 3 (first term); Functional transformations, 3 (second term). — C. H. SISAM : Invariants and higher plane curves, 3; Solid analytic geometry, 3 (second term). — R. D. CARMICHAEL : Elliptic functions, 3. — A. EMCH : Projective geometry, 3. — A. R. CRATHORNE : Calculus of variations, 3. — Dr. E. B. LYTLE : History of mathematics, 2 (second term). — Dr. G. A. WAHLIN : Theory of numbers, 3.

## ITALIE<sup>1</sup>

**Bologna; Università.** — BURGATTI : Fondamenti nella Meccanica Celeste, 3. — DONATI : Elettrodinamica; Elettroottica; Teorie relativistiche, 3. — ENRIQUES : Principi delle Matematiche [I, Storia critica dei concetti: Geometria, Analisi infinitesimale, Meccanica e Cosmologia nell'antica Grecia. II, Moderna critica dei principi], 3. — PINCHERLE : Calcolo funzionale secondo Volterra et Fréchet; Teoremi di esistenza per le equazioni differenziali; Equazioni integrali, 3.

**Catania; Università.** — CIPOLLA : Serie di Fourier; Problema di Dirichlet; Funzioni sferiche e cilindriche; Funzioni di variabile complessa; Funzioni ellittiche; Applicazioni diverse, 4. — DANIELE : Equazioni differenziali della fisica matematica; Applicazioni, 4. — SCORZA : La geometria iperspaziale e alcune delle sue applicazioni, 4. — SEVERINI : Calcolo delle variazioni, 4<sup>1/2</sup>.

**Genova; Università.** — LORIA : Geometria infinitesimale delle curve e delle superficie, 3. — TEDONE : Equazioni a derivate parziali con due variabili indipendenti e loro applicazione alla risoluzione di problemi di fisica, 3. — N. N. : Analisi superiore, 3.

<sup>1</sup> Les cours fondamentaux, tels que Analyse algébrique et infinitésimale, Géométrie analytique, descriptive, projective, Mécanique rationnelle, existant dans toute université, ne figurent pas dans la liste.

**Messina; Università.** — BOTTASSO: Analisi vettoriale; Potenziale newtoniano e problemi al contorno; Teoria dell'elasticità, 3. — CALAPSO: Funzioni ellittiche, 3. — GIAMBELLI: Geometria analitica degli iperspazi; Teoria geometrica dell'eliminazione algebrica, 3.

**Napoli; Università.** — AMODEO: Storia delle Matematiche [Evo antico (dalle prime epoche al 1200)], 3. — DEL RE: Analisi estensiva ad  $n$  dimensioni con applicazioni alla Geometria differenziale ed alla Meccanica, 4  $\frac{1}{2}$ . — MARCOLONGO: Serie di Fourier; Funzioni sferiche, cilindriche, di Lamé; Applicazioni varie, 3. — MONTESANO: La teoria delle trasformazioni birazionali dello spazio; Le trasformazioni birazionali involutorie, 3. — PASCAL: Capitoli scelti di analisi matematica, 3. — PINTO: Ottica geometrica, 3.

**Padova; Università.** — d'ARCAIS: Funzioni di variabile complessa; Equazioni integrali, 4. — GAZZANIGA: Teoria dei numeri, 3. — LEVI-CIVITA: Campi elettromagnetici, 4. — RICCI: Calcolo differenziale assoluto con applicazioni, 4. — SEVERI: Geometria differenziale, 4.

**Palermo; Università.** — BAGNERA: Funzioni analitiche generali; Funzioni intere; Equazioni differenziali lineari, 3. — DE FRANCHIS: Geometria delle superficie algebriche, 3. — GEBBIA: Meccanica dei sistemi continui; Potenziale newtoniano e logaritmico; Idrostatica et idrodinamica, 4  $\frac{1}{2}$ . — SIGNORINI: Complementi di meccanica razionale con particolare riguardo alla teoria della elasticità, 3.

**Pavia; Università.** — BERZOLARI: Curve e superficie algebriche, 3. — CISOSSI: Idromeccanica, 3. — GERBALDI: Funzioni di variabile complessa e funzioni ellittiche, 3. — VIVANTI: Teoria delle funzioni di variabili reali, 3.

**Pisa; Università.** — BERTINI: Geometria sopra una curva algebrica, 3. — BIANCHI: Teoria dei gruppi continui di trasformazioni, 4  $\frac{1}{2}$ . — DINI: Degli sviluppi in serie di Fourier e degli altri più generali sulla rappresentazione analitica delle funzioni di una variabile reale data arbitrariamente in un certo intervallo, 4  $\frac{1}{2}$ . — MAGGI: Teoria del campo elettromagnetico fisso e mobile, 4  $\frac{1}{2}$ . — N. N.: Meccanica superiore, 3.

**Roma; Università.** — BISCONCINI: Applicazioni geometriche del calcolo, 3. — BOMPIANI: Trasformazioni di contatto nello spazio e loro gruppi continui, 3. — CASTELNUOVO: Equazioni algebriche e gruppi di sostituzioni, 3. — CRUDELI: Teoria dei gruppi continui di trasformazioni, 3. — SILLA: Equazioni differenziali della dinamica, 3. — VOLTERRA: Teoria generale delle onde, 3; Idrodinamica, 3.

**Torino; Università.** — BOGGIO: Forme d'equilibrio delle masse fluide vuotanti, 3. — FUBINI: Funzioni modulari, automorfe, fuchsiane; Equazioni differenziali ordinarie a coefficienti razionali, 3. — SEGRE: Complessi algebrici di rette, 3. — SOMIGLIANA: Termodinamica; Teoria dei gas; Propagazione del calore, 3.

## SUISSE

Semestre d'hiver (octobre 1918 à mars 1919).

**Bâle; Université.** — W. MATTHIES: Math.-phys. Seminar, 2. — X.: Analytische Geometrie, 4; Ueber ein Kapitel der höheren Math., 4; Uebgn. 1;

Math. Seminar, 1. — O. SPIESS : *Differ. u. Integralrechnung I. Teil*, 4; *Differentialgleichungen, besonders die der Physik*, 3; *Math. Proseminar*, 1; *Math. Seminar, gemeinsam mit dem Ordinarius des Faches*, 1. — R. FLATT : *Pädagogisches Seminar; math.-naturwiss. Abteilung, I. Teil*, 3; *Projective Geometrie*, 2. — M. KNAPP : *Präcession und Nutation, für Vorgerücktere*, 2; *Sphärische Astronomie, für Anfänger*, 2; *Populäre Astronomie I*, 1; *Lektüre von Ptolmäus : Almagest, als Kolloquium*, 1; *Praktikum auf der Sternwarte*, 5.

**Berne; Université.** — G. HUBER : *Theorie der höheren ebenen Kurven*, 3; *Elliptische und Thetafunktionen*, 2; *Math. Seminar*, 1. — CRELIER : *Integralrechnung*, 1; *Analytische Geometrie der Kegelschnitte*, 2; *Darstellende Geometrie*, 2; *Algebraische Analysis*, 2; *Analytische Geometrie*, 2; *Darstellende Geometrie*, 1; *Nichteuklidische Geometrie*, 2. — MAUDERLI : *Einführung in die astronomische Beobachtungspraxis*, 2; *Wiss. Rechnen mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Astronomie I : Benützung und Herstellung math.-astr. Tafeln*, 2; *Die chron. Grundbegriffe, Osterrechnung, Kalender*, 1, *Astronomisches Kolloquium.* — BERLINER : *Höhere Algebra*, 2; *Anal. Zahlentheorie*, 1; *Additive Zahlentheorie*, 1. — HUBER : *Synthetische Geometrie II*, 1; *Differentialgeometrie : Raumkurven und Flächen*, 1. — MOSER : *Math. Grundlagen des Alters- und Invalidenversicherung*, 2; *Ausgewählte versicherungswiss. Kapitel; Math.-versicherungswiss. Seminar*, 2. — BOHREN : *Die Technik der Unfallversicherung und die schweiz. Unfallversicherungsanstalt*, 2; *Methode der kleinsten Quadrate*, 1.

**Fribourg; Université.** — PLANCHEREL : *Géométrie analytique*, 3; *Equations différentielles*, 3; *Exercices de géométrie analytique*, 1; *Séminaire mathématique*, 2. — DANIËLS : *Differentialgleichung, I. Teil*, 4; *Uebungen zu Differentialrechnung*, 1; *Thermodynamique, 1<sup>re</sup> partie*, 3; *Calcul des probabilités*, 2; *Die Grassman'sche Ausdehnungslehre*, 1.

**Genève; Université.** — C. CAILLER : *Calcul diff. et intégr.*, 3; *Exercices*, 2; *Mécanique rationnelle*, 3; *Exercices*, 2; *Compléments de calcul diff. et intégr.*, 1; *Conférences d'analyse math., Equations intégrales*, 2. — FEHR : *Eléments de math. sup.*, 3; *Conférence d'algèbre et de géométrie analytique*, 1; *Exercices pratiques sur les éléments de math. sup.*, 2; *Géométrie projective*, 1; *Séminaire de math. sup., Chap. choisis d'algèbre*, 2; *Séminaire de math. élémentaire, Méthodologie mathém.*, 1. — GAUTIER : *Astronomie physique*, 2.

*Privat-docents* : MIRIMANOFF : *Calcul des probabilités*, 2. — TIERCY : *Mécanique physique, Théorie des déformations*, 1.

**Lausanne; Université et École d'ingénieurs.** — AMSTEIN : *Théorie des fonctions*, 3; *Complément de calcul intégral*, 2. — G. DUMAS : *Calcul diff. et intégral*, 5; *Exercices, II*, 2; *Questions d'analyse*, 2; *Séminaire mathématique*, 1. — LACOMBE : *Géométrie descriptive*, 4; *Epures*, 4; *Géométrie analytique*, 2; *Géométrie de position avec exercices*, 3. — MAYOR : *Mécanique rationnelle, I*, 4; *Exercices*, 1; *Physique mathématique*, 2. — L. MAILLARD : *Calcul infinitésimal, avec applications aux sciences*, 4; *Astronomie sphérique*, 3; *Mécanique rationnelle*, 2. — S. DUMAS : *Calcul des probabilités, II*, 3.

*Privat-docents* : Ch. JACCOTTET : *Fonctions d'une variable réelle*, 2. — M. PASCHOD : *Introduction à la physique mathématique*, 2.

**Zurich; Université.** — FUETER: Einführung in die mathem. Behandlung der Naturwissenschaften, 3; Uebgn., 1; Theorie der automorphen Funktionen, 4; Mathem. Seminar mit Prof. Speiser, 1. — SPEISER: Differential- und Integralrechnung, I, 4; Galois'sche Theorie der algebraischen Gleichungen, 3; Uebgn., 1. — WOLFER: Einleitung in der Astronomie, 3; Uebgn., 2; Bahnbestimm. v. Planeten u. Kometen, 2.

*Privat-docents:* GONSETH: Angew. Mathematik, 4. — BERNAYS: Mengenlehre, 3.

**Zurich; Ecole polytechnique fédérale, section normale.** — HIRSCH: Höh. Mathematik I, 6; Repet., 1, Uebgn., 2; III, 3; Uebgn., 1. — FRANEL: Mathématiques supérieures, I, 6; Répét., 1; Exercices, 2; III, 3; Exercices, 1. — GROSSMANN: Darstell. Geometrie, 4; Repet., 1, Uebgn., 4; Projekt. Geometrie, 4. — WEYL: Analyt. Geometrie, 2; Uebgn., 1. — KOLLROS: Géométrie descriptive, 4; Répét., 1; Exerc., 4. — MEISSNER: Mechanik II, 4; Repet., 1; Uebgn., 2. — HURWITZ: Ellipt. Funktionen, 4; Höhere Zahlentheorie, 2. — HURWITZ u. KOLLROS: Math. Seminar, 2. — WEYL: Theorie des elektromagn. Feldes, 4; Integralgleichungen, 2. — MEISSNER: Schwingungs- u. Wellenbewegungen, 2. — BÄSCHLIN: Vermessungskunde; Höh. Geodäsie, 3; Repet., 1. — WOLFER: Einleitung in die Astronomie, 3; Uebgn., 2; Bahnbestimmungen von Planeten u. Kometen, 2. — AMBERG: Math. der Pensionsversicherung, 2. — BRANDENBERGER: Einführung in den math. naturw. Unterricht I, 2. — PÓLYA: Einf. in die Analysis reeller Größen, 2. — KIENAST: Analyt. Mechanik, 2.

*Cours libres.* — AMBERG: Mathem. der Pensionsversicherung, 2. — BEYEL: Rechenschieber mit Uebgn., 1; Darstellende Geometrie, 2; Kegelschnitte, 1. — BRENTANO: Elektronentheorie auf optischem u. elektrischem Gebiet, 2. GONSETH: Questions choisies de mathématiques appliquées, 2; Die Fläche 3. Grades, 1. — J. KELLER: Ausgewählte Kapitel der darstellenden Geometrie, 2. — KRAFT: Die Grundkräfte der Welt, 1; Geometrische Analysis, 3; Kinetik, Bewegung materieller Systeme unter der Wirkung von Kräften, 3. — PÓLYA: Geometrische Anwendungen der Funktionentheorie, 2.

## BIBLIOGRAPHIE

Emile BOREL. — **Leçons sur les fonctions monogènes uniformes d'une variable complexe**, rédigées par Gaston Julia. (Collection E. Borel.) — 1 vol. gr. in-8° de XII-164 p.; Prix: 7 fr. 50. Gauthier-Villars, Paris, 1917.

On peut, dans ce nouveau volume, distinguer au moins deux grandes idées. La première consiste en ce qu'il est possible de trouver, à partir des séries entières et en liaison étroite avec celles-ci, des représentations d'une fonction monogène qui ignorent les frontières infranchissables pour les séries entières elles-mêmes. La seconde consiste en la possibilité de construire des fonctions monogènes *non analytiques*, c'est-à-dire des fonctions