

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** Cours universitaires.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

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

ront l'École russe de Paris, à l'instar de l'École française d'Athènes. Ils participeront ensuite à l'enseignement donné dans les universités russes. La *Revue scientifique*, à laquelle nous empruntons ces renseignements, ajoute une statistique qui montre l'importance de la colonie russe à l'Université de Paris : en 1910, on compte 1635 étudiants russes, dont 301 en sciences ; en 1911, 1555 étudiants russes dont 256 en sciences.

**Suède.** — La 2<sup>e</sup> *Réunion des mathématiciens scandinaves* aura lieu à Copenhague, du 28 au 31 août prochain.

**Suisse.** — M. Michel PLANCHEREL, privat-docent à l'Université de Genève, est nommé professeur extraordinaire à l'Université de Fribourg.

### Nécrologie.

R. BONOLA. — Nous avons le regret d'apprendre la mort de M. R. BONOLA, survenue à Bologne le 16 mai dernier. Agé de 36 ans seulement, il venait d'être nommé professeur de mathématiques à l'École normale supérieure de jeunes filles de Rome.

---

## NOTES ET DOCUMENTS

---

### Cours universitaires.

Année universitaire 1911-1912.

### ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

**Columbia University** (New-York). — Prof. C. J. KEYSER : Modern theories in geometry, 3 h. ; The principles of mathematics, 3 h. — Prof. T. S. FISKE : Advanced calculus, introduction to the theory of functions of a real variable, 3 h. ; Theory of functions of a complex variable, 3 h. — Prof. F. N. COLE : Theory of Groups, 3 h. ; Theory of invariants, 3 h. — Prof. James MACLAY : Higher algebra, 3 h. ; Elliptic functions, 3 h. — Prof. D. E. SMITH : History of mathematics, 3 h. — Prof. Edward KASNER : Differential equations, 3 h., second half year : Dynamical geometry, 3 h. — Dr N. J. LENNES : General theory of assemblages, 3 h.

The mathematical colloquium will meet at intervals of about two weeks.

M. J. HADAMARD, professeur au Collège de France, donnera une série de conférences en octobre et en novembre 1911 (voir p. 328 de ce fascicule, *Réd.*).

**Cornell University** (Ithaca, New-York). — Prof. J. McMAHON: Mathematical physics, 3 h. — Prof. J. H. TANNER: Teachers' course, 3 h. — Prof. J. I. HUTCHINSON: Elliptic functions, 3 h. — Prof. V. SNYDER: Projective geometry, 3 h. — Prof. F. R. SHARPE: Mechanics, 3 h. — Prof. W. B. CARVER: Theory of numbers, 3 h. (first term); Conjugate coordinates, 3 h. (second term). — Dr D. C. GILLESPIE: Theory of functions of a real variable, 3 h. — Dr C. F. CRAIG: Algebraic curves, 3 h. — Dr F. W. OWENS: Differential equations, 2 h. — Dr J. V. McKELVEY: Analytic geometry, 3 h. — Dr L. L. SILVERMAN: Infinite series, 3 h. (first term); Algebra, 3 h. (second term). — Dr W. A. HURWITZ: Differential equations of mathematical physics, 3 h. — Dr E. J. MILES: Advanced calculus, 3 h.

**Johns Hopkins University** (Baltimore). — Prof. F. MORLEY: Higher geometry, 3 h.; Theory of functions, 2 h.; Vector analysis, 2 h. — Prof. A. B. COBLE: Theory of Groups, 3 h.; Theory of correspondences, 3 h. — Dr A. COHEN: Elementary theory of functions 3 h.; Differential equations, 2 h.; Differential geometry, 2 h.

**University of Illinois** (Urbana). — Prof. E. J. TOWNSEND: Theory of functions of a complex variable, 3 h.; Seminar in special topics in the theory of functions. — Prof. S. W. SHATTUCK: Differential equations and calculus of variations, 3 h. — Prof. G. A. MILLER: Theory of numbers, 3 h. — Prof. H. L. RIETZ: Theory of statistics, 3 h. — Prof. C. H. SISAM: Solid analytic geometry, 3 h. — Prof. J. B. SHAW: Theory of potential and related functions, 3 h.; Seminar course in general algebra. — Prof. A. EMCH: Projective geometry, 3 h. — Dr A. R. CRATHORNE: Theory of functions of a real variable, 3 h. — Dr R. L. BÖRGER: Invariants and higher plane curves, 3 h. — Dr E. B. LYTLE: Teachers course in mathematics, 2 h. (second semester).

**Indiana University** (Bloomington). — Prof. S. C. DAVISSON: Theory of functions, 3 h. ( $a, w, s$ ). — Prof. D. A. ROTHROCK: Contact transformations, 2 h. ( $a, w$ ); Differential equations, 3 h. ( $a, w$ ); Fourier series, 3 h. ( $s$ ). — Prof. U. S. HANNA: Elliptic functions, 2 h. ( $a, w, s$ ); Advanced calculus, 3 h. ( $a, w, s$ ). — Prof. R. D. CARMICHAEL: Linear differential equations, 3 h. ( $a, w, s$ ); Difference equations, 3 h. ( $a, w, s$ ). ( $a, w, s =$  autumn, winter, spring).

**Princeton University**. — Prof. H. B. FINE: Theory of elimination, 3 h. (first term). — Prof. H. D. THOMPSON: Infinitesimal geometry, 3 h.; Coordinate geometry, 3 h. — Prof. L. P. EISENHART: Mechanics, 3 h.; Partial differential equations, 3 h. (first term); Vector analysis, 3 h. (second term). — Prof. O. VEBLEN: Projective geometry, 3 h.; Theory of functions of real variables, 3 h. — Prof. G. D. BIRKHOFF: Analysis, 3 h.; Linear differential equations, 3 h. — Prof. W. GILLESPIE: Theory of substitutions, 3 h. (first term). — Prof. J. G. HUN: Analytic projective geometry, 3 h. (second term). — Prof. E. SWIFT: Differential equations, 3 h.; Calculus of variations, 3 h. (second term). — Prof. J. H. McL. WEDDERBURN: Theory of functions of a complex variable, 3 h. — Prof. O. VEBLEN: Seminar in geometric group theory, both terms. — Prof. G. D. BIRKHOFF: Seminar in linear difference equations, both terms. — Prof. E. P. ADAMS: Analytic mechanics, 3 h.

**Yale University** (New-Haven, Conn.). — Prof. J. PIERPONT: Theory of functions of a complex variable, 2 h.; Modern analytic geometry, 2 h.; Advanced differential equations, 2 h.; Theory of numbers, 2 h. — Prof. P. F.

SMITH : Differential geometry, 2 h. ; Geometric analysis, 1 h. — Prof. E. W. BROWN : Mechanics, 2 h. ; Advanced calculus, 3 h. ; Celestial mechanics, 2 h. — Prof. W. R. LONGLEY : Calculus of variations, 2 h. — Dr H. F. MACNEISH : Differential equations, 1 h. — Dr G. M. CONWELL : Foundations of geometry, 2 h. — Dr G. F. GUNDELFINGER : Analytic geometry, 2 h. — Dr D. D. LEIB : Transformations of space, 2 h. — Dr H. H. MITCHELL : Advanced algebra, 2 h. — Mr. W. A. WILSON : Theory of functions of a real variable, 2 h.

## ITALIE <sup>1</sup>

**Bologna ; Università.** — ARZELA : Matematiche superiori<sup>2</sup>, 3. — BURGATTI : Dinamica dei corpi rigidi con applicazione al moto dei pianeti; Equilibrio di una massa fluida ruotante, 3. — DONATI : Esposizione comparativa delle varie teorie elettromagnetiche e delle recenti ricerche sul principio di relatività, 3. — PINCHERLE : Teoria delle funzioni analitiche; Equazioni differenziali lineari, 3. — SCARPIS : Gruppi di operazioni e loro applicazioni alla teoria dei numeri, 3.

**Catania ; Università.** — DE FRANCHIS : Cenni di geometria sulle curve e superficie algebriche e sugli integrali relativi; Superficie iperellittiche, 4. — PENNACCHIETTI : Dinamica dei corpi solidi; Meccanica dei corpi deformabili, 4. — SEVERINI : Equazioni integrali e loro applicazioni all'analisi, 4. — N. N. : Fisica matematica, 4.

**Genova ; Università.** — LEVI : Teoria elementare delle funzioni di una e più variabili complesse ; Problema dell'uniformizzazione delle funzioni polidrome, 4. — LORIA : Curve e superficie algebriche e trascendenti, 3. — TEDONE : Metodi d'integrazione di Riemann-Volterra ed applicazione alla soluzione di problemi con condizioni al contorno, 3.

**Napoli ; Università.** — AMODEO : Storia delle matematiche nell'evo medio (secoli XIII-XVI), 3. — DEL RE : Analisi di Grassmann ad  $n$  dimensioni, con applicazioni alla Geometria ed alla Meccanica degli spazi a curvatura costante,  $4\frac{1}{2}$ . — MARCOLONGO : Applicazione dei metodi delle omografie vettoriali a questioni di idrodinamica teorica, 3. — MONTESANO : Teoria generale delle superficie algebriche; Superficie di 3° e 4° ordine,  $4\frac{1}{2}$ . — PASCAL : Capitoli scelti di analisi superiore, 3. — PINTO : Elettrostatica,  $4\frac{1}{2}$ . — TORELLI : Teoria analitica dei numeri (seconda parte), 3.

**Padova ; Università.** — D'ARCAIS : Teoria generale delle funzioni; Funzioni ellittiche, 4. — CISOTTI : Teoria matematica dell'elasticità con applicazioni tecniche, 3. — GAZZANIGA : Teoria dei numeri, 3. — LEVI-CIVITA : Teoria delle onde nei suoi differenti aspetti,  $4\frac{1}{2}$ . — RICCI : Metodi di calcolo differenziale assoluto; Teoria del potenziale, 4. — SEVERI : Teoria delle funzioni algebriche di due variabili e dei loro integrali (seconda parte), 4. — VERONESE : Fondamenti di geometria (seconda parte), 4.

<sup>1</sup> Les cours généraux (tels que ceux d'Analyse algébrique et infinitésimale, de Géométrie analytique, projective, descriptive, Mécanique rationnelle, Géodésie) ne sont pas indiqués dans la liste.

<sup>2</sup> Une indication plus précise fait défaut à cause de l'état de santé de M. Arzelà. Nous lui souhaitons prompte guérison.

**Palermo ; Università.** — BAGNERA : Teoria generale delle funzioni analitiche ; Funzioni algebriche di una variabile, 3. — GEBBIA : Elasticità ; Teoria ondulatoria della luce, 4 1/2. — GUCCIA : Teoria generale delle curve e delle superficie algebriche, 4 1/2. — VENTURI : Forma dei pianeti con speciale riguardo alla terra ; teorie di Pratt, di Stokes, di Helmholtz ; isostasi ; maree della scorza ; gravità, 3.

**Pavia ; Università.** — BERZOLARI : Trasformazioni birazionali nel piano e nello spazio, 3. — GERBALDI : Generalità sulle funzioni di variabile complessa ; Funzioni ellittiche, 3. — VIVANTI : Calcolo delle variazioni ; Equazioni integrali, 3. — N. N. Fisica matematica, 3.

**Pisa ; Università.** — BERTINI : Geometria sopra una superficie (seconda parte), 3. — BIANCHI : Teoria aritmetica delle forme quadratiche (binarie e ternarie) ; Principii di aritmetica analitica ; Aritmetica dei corpi algebrici, 4 1/2. — DINI : Funzioni sferiche e cilindriche, 4 1/2. — MAGGI : Equilibrio e movimento dei corpi elastici ; Applicazione alla teoria dei fenomeni luminosi, 4 1/2. — PIZZETTI : Principii di astronomia sferica ; Determinazione delle orbite planetarie ; Teoria meccanica della precessione e della nutazione ; Teoria delle maree, 4 1/2.

**Roma ; Università.** — BISCONCINI : Studio differenziale delle curve e delle superficie, 3. — CASTELNUOVO : Geometria differenziale, 3. — LAURICELLA : Problemi al contorno, 3. — ORLANDO : Elementi fisico-matematici della navigazione aerea, 3. — SILBERSTEIN : Fondamenti di termodinamica ; Elettromagnetismo ed ottica ; Meccanica e principio di relatività, 3. — VOLTERRA : Ottica, 3. — Applicazione della meccanica teorica a questioni geofisiche, 3.

**Torino ; Università.** — BOGGIO : Figure d'equilibrio di masse fluide ruotanti, 3. — FUBINI : Teoria delle equazioni a derivate parziali nel campo reale e nel campo complesso ; Problemi di Cauchy ; Problemi al contorno, 3. — SANNIA : Applicazioni geometriche della teoria delle forme algebriche, 1. — SEGRE : Gruppi continui di trasformazioni, 3. — SOMIGLIANA : Teoria della propagazione del calore ; Termodinamica, 3.

## Commission internationale de l'Enseignement mathématique.

*Compte rendu des travaux des sous-commissions nationales*<sup>1</sup>.

(4<sup>e</sup> article.)

## AUTRICHE

*Les mathématiques dans les gymnases*<sup>2</sup>.

On sait que de nouveaux plans d'études ont été adoptés en Autriche pour les trois types d'établissements secondaires supérieurs : gymnases, gymnases réaux et écoles réales. Ils tiennent compte, dans une large mesure, des réformes qui ont été proposées au cours des dix dernières années. Ces pro-

<sup>1</sup> Voir l'*Ens. math.* du 15 janvier, du 15 mars et du 15 mai 1911.

<sup>2</sup> *Der mathematische Unterricht an den Gymnasien*, von Dr. ERW. DINTZL. — Berichte über den mathem. Unterricht in Oesterreich, Heft 3 (78 p.), Hölder. Wien, 1910.