

# Cours universitaires

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **24 (1924-1925)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

## **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.

(section des sciences), mais à l'entrée dans la classe de mathématiques spéciales. On aurait donc grand tort d'y voir une doublure de cette dernière. En particulier, il est inutile d'y traiter toutes les questions du programme de mathématiques de la classe de mathématiques spéciales ou de leur donner les mêmes développements. Il est nécessaire, pour le bien de la grosse majorité des élèves qui y entrent, d'aller lentement et d'assurer, au fur et à mesure l'intelligence des faits exposés.

On n'en peut trouver le moyen qu'en sacrifiant certaines parties.

D'autre part, il y a intérêt à ce que les élèves ayant suivi régulièrement les cours d'une classe de mathématiques spéciales préparatoires puissent se présenter, dans de bonnes conditions, à certains concours comme ceux de Centrale A et de l'École navale.

Pour donner satisfaction à ces divers besoins, on a décidé de fixer un programme maximum de mathématiques pour la classe de mathématiques spéciales préparatoires, en même temps qu'on signale aux professeurs de cette classe l'intérêt d'une révision de certaines parties du programme de la classe de mathématiques.

### Cours universitaires

*Année 1925-1926.*

## ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

**Columbia University** (New-York). — Prof. T. S. FISKE: Fundamental concepts of mathematics; Differential equations. — Prof. F. N. COLE: Theory of groups. — Prof. C. J. KEYSER: Modern theories in geometry; Introduction to mathematical philosophy (first semester). — Prof. D. E. SMITH: History of mathematics, first and second courses (first semester); History of mathematics, advanced course (first semester). — Prof. E. KASNER: Seminar in differential geometry. — W. B. FITE: Differential equations. — J. F. RITT: Elliptic functions (first semester); Advanced course in the theory of functions of a complex variable (second semester). — G. A. PFEIFFER: Analysis situs (second semester). — Dr. M. H. STONE: Fourier series and related topics.

**Harvard University** (Cambridge, Mass.). — Prof. W. F. OSGOOD: Advanced calculus; Functions of real variables; Linear differential equations of the second order, complex variables. — Prof. J. L. COOLIDGE: Subject matter of elementary mathematics; Probability; Algebraic plane curves. — E. V. HUNTINGTON: Fundamental concepts of mathematics. — O. D. KELLOGG: Elementary theory of differential equations; Theory of potential functions; Dynamics (second course). — G. D. BIRKHOFF: Space, time and relativity. — W. C. GRAUSTEIN: Introduction to modern geometry; Projective geometry; Non-euclidean geometry. — Dr. H. W. BRINKMANN: Theory of functions; Partial differential equations of mathematical physics. — Prof. E. T. BELL (University of Washington): Theory of numbers. — Dr. L. M. GRAVES (National Research Fellow): Calculus of variations. — Mr. B. O. KOOPMAN: Analytical theory of heat, problems in

elastic vibrations; Modern methods in dynamics. — Prof. Bell and Dr. Brinkmann will conduct a fortnightly seminar in analysis and the theory of numbers. Courses of research are also offered by Prof. Osgood in analysis, by Prof. Coolidge in geometry, by Prof. Kellogg in potential theory, by Prof. Birkhoff in the theory of differential equations, by Prof. Graustein in geometry, and by Dr. Brinkmann in the theory of groups.

## FRANCE

**Paris; Faculté des Sciences.** (Ouverture des cours le 3 novembre.) — *Géométrie supérieure.* M. CARTAN: Géométrie des espaces de Riemann. — *Calcul différentiel et intégral.* M. GOURSAT: Opérations et éléments de la théorie des fonctions analytiques. — M. JULIA: Conférences. — *Application de l'analyse à la géométrie.* M. JULIA. — *Mécanique rationnelle.* M. P. MONTEL: Dynamique et statique. M. JULIA: Cinématique. M. CAHEN: Conférences. — *Théorie des groupes et calcul des variations.* M. VESSIOT: Application de la théorie aux équations différentielles. — *Mathématiques générales préparatoires aux sciences physiques.* M. CHAZY: M. N. Mécanique. — *Calcul des probabilités et physique mathématique.* M. E. BOREL: Théorie des probabilités. — *Mécanique physique et expérimentale.* M. KOENIGS: Principes de la Mécanique appliquée; Moteurs hydrauliques et thermiques. M. VILLEY: Conférences. — *Astronomie.* M. ANDOYER, M. LAMBERT: Conférences. — *Aviation.* M. MARCHIS: Aéro-dynamique. M. TOUSSAINT: Conférences. — *Mécanique des fluides et applications.* M. PAINLEVÉ: Théories actuelles des ailes sustentatrices. M. TOUSSAINT: Conférences sur la résistance du frottement. — Des conférences seront faites par des savants spécialisés sur divers sujets d'aérodynamique et d'hydrodynamique.

## ITALIE <sup>1</sup>

**Bologna; Università.** — BOMPIANI: Geometria delle equazioni differenziali della meccanica, 3. — BURGATTI: Teoria matematica dell'elettricità e magnetismo, 3. — PINCHERLE: Equazioni differenziali lineari. — Equazioni lineari a derivate parziali, 4. — TONELLI: Equazioni alle derivate parziali.

**Cagliari; Università.** — BELARDINELLI: Funzioni di variabile reale. — Serie di Fourier. — Funzioni quasi-periodiche del Bohr, 3. — CALDONAZZO: Meccanica dei mezzi viscosi, 3. — CHISINI: Integrali ellittici ed abeliani, 3.

**Catania; Università.** — ALBANESE: Geometria proiettiva degli iperspazi. — Trasformazioni cremoniane. — Teoria delle curve algebriche, 3. — ANDREOLI: Teoria delle forme binarie; accenni alle forme ternarie. — Calcolo differenziale assoluto, 4  $\frac{1}{2}$ . — APRILE: Principi di metrica generale. — Geometria non euclidea, 4. — MAMMANA: Complementi di calcolo, 4  $\frac{1}{2}$ . — SPAMPINATO: Complementi di geometria. — TERRACINI: Geometrie differenziali con particolare riguardo a quelle proiettive, 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.

**Firenze; Università.** — CIANI: Geometria dello spazio rigato. — Complessi e congruenze di rette, 3. — FERMI: Teorie cinetiche e statistiche. — Termodinamica, 3. — TRICOMI: Applicazione delle equazioni integrali alla teoria delle equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali, 3.

**Genova; Università.** — LORIA: Capitoli superiori della geometria descrittiva, 3. — SBRANA: Teoria dell'elasticità con applicazioni tecniche, 3. — SEVERINI: Teoria delle funzioni analitiche, 3. — STRANEO: Metodi classici e concezioni moderne della fisica matematica, 5.

**Messina; Università.** — CALAPSO, P. — Funzioni di variabile complessa e funzioni abeliane, 3. — CALAPSO: R.: Questioni riguardanti le matematiche elementari e loro confronto con le matematiche superiori, 4. — CRUDELI: Introduzione alla teoria della relatività einsteiniana, 3.

**Milano; Università.** — CISOTTI: Teoria delle onde, 3. — MAGGI: Ottica fisica sotto il duplice aspetto delle teorie elastica ed elettromagnetica, 3. — VIVANTI: Calcolo delle variazioni e applicazioni geometriche meccaniche, 3. — N. N.: Geometria superiore, 3.

**Napoli; Università.** — MARCOLONGO: Omografie vettoriali e applicazioni alla meccanica dei corpi rigidi, 3. — MONTESANO: Corrispondenze birazionali fra i punti dello spazio ordinario, 3. — PASCAL: Capitoli scelti di analisi superiore, 3. — PICONE: Approssimazioni lineari. — Equazioni integrali e differenziali. — Calcolo delle variazioni, 3. — SIGNORINI: Termodinamica: Problemi dinamici nella teoria delle macchine; questioni termoelastiche e termoidrodinamiche, 3.

**Padova; Università.** — COMESSATTI: Vedute superiori intorno alle questioni riguardanti le matematiche elementari, 3. — LAURA: Teoria cinetica dei gas con una introduzione sul Calcolo delle Probabilità, 3. — SOLER: Calcolo delle probabilità, 3. — Geodesia teoretica, 3. — VITALI: Funzioni analitiche, 3.

**Palermo; Università.** — CIPOLLA: Equazioni differenziali, 3. — GEBBIA: Elettromagnetismo, elettroinduzione, elettrocinetica, oscillazioni ed onde elettriche, 4. — STRAZZERI: Geometria differenziale, 3.

**Pavia; Università.** — BERZOLARI: Geometria sulla curva algebrica, 3. — PALATINI: Teoria dell'elasticità, 3. — SERINI: Geometria differenziale, 3. — N. N.: Analisi superiore, 3.

**Pisa; Università.** — BIANCHI: Geometria differenziale, 3. — DANIELE: Teoria matematica dei moti vibratorii. — Applicazioni, 3. — LAZZARINO: Variazione delle latitudini, 3. — ROSATI: Questioni varie di geometria algebrica sia con metodo algebrico-geometrico, sia con metodo trascendente, 3.

**Roma; Università.** — AMALDI: Complementi di calcolo, 3. — BAGNERA: Funzioni modulari, 3. — CANTELLI: Calcolo delle probabilità, 3. — Statistica matematica, 3. — CASTELNUOVO: Massimi e minimi in geometria, 3. — ENRIQUES: Teoria delle funzioni ellittiche, 3. — VOLTERRA: Elasticità nei corpi solidi e fluidi. — Idrodinamica, 3. — Analisi funzionale applicata alla teoria delle funzioni, alla meccanica ed alla fisica matematica, 3.

**Torino; Università.** — BOGGIO: Teoria delle figure d'equilibrio dei pianeti, 3. — SOMIGLIANA: Teoria del potenziale e applicazione al campo gravitazionale terrestre. — Elettrostatica e magnetostatica, 3. — N. N.: Analisi superiore, 3. — N. N.: Geometria superiore, 3.

## SUISSE

*Semestre d'hiver; octobre 1925 à mars 1926.*

**Bâle; Université.** — H. MOHRMANN: Diff. u. Integralrechn.; Diff.-gleichn. Math. Seminar. — O. SPIESS: Analyt. Geometrie; Determinanten; Gruppentheorie. — Th. NIETHAMMER: Sphärische Astronomie; Theoretische Astronomie; Astronomische Uebgn. — R. FLATT: Päd. Seminar, Mathem. Naturwiss. Abteilung; Algebra. — M. KNAPP: Geschichte der Astronomie.

**Berne; Université.** — L. CRELIER: Integralrechn. mit Uebgn.; Partielle Diff.-gleichn.; Funktionentheorie; Mathem. Seminar. — F. GONSETH: Grundlagen der Mathematik; Punktrechnungen (Projektive Geometrie); Geometrisches Seminar; Analyt. Geometrie; Einl. in die Differentialrechnung. — Joss: Graphisches Rechnen. — MICHEL: Konforme Abbildung. — MAUDERLI: Astronom. Phenomenologie; Die Grundlagen der allgemeinen Störungstheorie; Erforschungen der Planeten; Astronomische Uebgn; Seminar. — MOSER: Renten u. Versicherungsrechnung; Reihen für  $e$  und ihre Ableitung aus dem Makehams'schen Sterbegezet; Seminar. — BOHREN: Statistische Forschungsmethoden; Die Finanzsysteme im Versicherungswesen.

**Fribourg; Université.** — BAYS: Diff. u. Integralrechnung; Elliptische Funktionen; Galloische Gleichungstheorie. — X.: Géométrie analytique; Algèbre supérieure; Exercices. — JOYE: Physique mathématique.

**Genève; Université.** — H. FEHR: Eléments de mathém. sup.; Conférences d'algèbre et de géométrie; Exercices; Sém. de mathém.; Géométrie infinitésimale; Calcul vectoriel. — R. WAVRE: Calcul diff. et intégral; Mécanique rationnelle; Exercices; Calcul tensoriel. — D. MIRIMANOFF: Calcul des probabilités; Théorie des fonctions elliptiques. — R. GAUTIER: Astronomie générale. — *Privat-docents.* — F. LEVY: Groupes polyédriques. — G. TIERCY: Ballistique extérieure.

**Lausanne; Université.** — G. DUMAS: Calcul diff. et intégral; Exerc.; Equations diff. — M. LACOMBE: Géométrie descriptive; Géométrie analytique; Géométrie de position. — B. MAYOR: Mécanique rationnelle; Physique mathém. — L. MAILLARD: Astronomie; Mathém. générales. — D. MIRIMANOFF: Théorie des fonctions. — *Privat-docents.* — J. CHUARD: Théorie des nombres. — F. VANEY: Algèbre sup.

**Neuchâtel; Université.** — L.-G. DU PASQUIER: Algèbre sup.; Calcul diff. et intégral; Théorie des fonctions et des ensembles; Théorie des nombres; Groupes de transformations; Science actuarielle; Le principe de la relativité; Séminaire. — L. GABEREL: Géométrie analyt. et infinit. plane; Géométrie descript. — G. JUVET: Géodésie; Mécanique céleste; Exercices. — A. JAQUEROD: Mécanique rationnelle. — *Privat-docent.* — H. ORY: Déterminants fonctionnels et intégrales multiples.

**Zurich; Université.** — R. FUETER: Einführg. in mathem. Behandlg. d. Naturwissenschaften; Höhere Funktionentheorie (Algebraische Funktionen, Automorphe Funktionen). — SPEISER: Diff. u. Integralrechn.; Funktionentheorie. — G. TOGLIATTI: Darst. Geometrie; Wahrscheinlichkeitsrechnung;

Elem. Geometrie vom höheren Standpunkte aus; Seminar. — WOLFER: Einl. in die Astronomie; Bahnbestimmungen im Sonnensystem.

Zurich; *Ecole Polytechnique Fédérale*, section normale. — HIRSCH: Höh. Mathem. mit Uebgr. — FRANEL: Mathem. sup. avec exercices. — GROSSMANN: Darstellende Geometrie mit Uebgn. Nicht euklidische Geometrie. — KOLLROS: Géométrie descript. avec exercices. — PÓLYA: Einführg. in die Analysis reeller Grössen; Funktionentheorie; Seminar. — MEISSNER: Mechanik; Ausgew. Kapitel. — PLANCHEREL: Vektor Analysis; Equations diff.; Seminar. — WEYL: Analyt. Geom.; Algebra u. Zahlentheorie; Philosophie der Mathem.; Seminar. — BAESCHLIN: Vermessungskunde; Ausgleichungsrechnung. — WOLFER: Einl. in die Astronomie; Bahnbestimmung. — AMBERG: Didaktik des mathem. Unterrichts. — MARCHAND: Versicherungsmathematik.

*Cours libres.* — BEYEL: Rechenschieber; Darst. Geom.; Analyt. Geom. des Raumes. — HÜCKEL: Prinzipien der Mechanik. — KIENAST: Endliche Gruppen.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Henri VILLAT. — **Mémorial des Sciences mathématiques.** — Fascicules d'environ 56 p., gr. in-8°, publiés à partir de janvier 1925. Gauthier-Villars et C<sup>ie</sup>, Paris.

Ces fascicules publiés sous la direction de M. H. Villat et dus à des mathématiciens expérimentés ne tarderont sans doute pas à former une belle encyclopédie. Leur but est la mise au point, facilement accessible, de sujets généralement très homogènes, mais dont jusqu'ici le développement n'allait pas sans quelque dispersion dans les publications périodiques. Chaque fascicule contiendra une solide bibliographie.

Près de cent titres sont annoncés par l'éditeur. Mentionnons ceux des œuvres à publier à bref délai, la première venant d'ailleurs de paraître: P. APPELL, Sur une forme générale des équations de la dynamique; P. APPELL, Séries hypergéométriques de plusieurs variables, polynômes d'Hermite et autres fonctions sphériques de l'hyperespace; A. BUHL, Séries analytiques et sommabilité; P. LÉVY, Analyse fonctionnelle; M. D'OCAGNE, Esquisse d'ensemble de la Nomographie; G. VALIRON, Fonctions entières et fonctions méromorphes; A. VÉRONNET, Figures d'équilibre et Cosmogonie; E. GOURSAT, Le Problème de Bäcklund.

*L'Enseignement Mathématique* se fera un devoir et un plaisir d'analyser ces intéressants cahiers au fur et à mesure de leur publication. Nous commençons, dans ce numéro, par le premier, dû à M. P. Appell. Tous nos vœux accompagnent la naissance de cette collection, qui promet d'être aussi bienvenue que brillante.