

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 32 (1933)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** NOTES ET DOCUMENTS

### **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:** 18.10.2024

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

## NOTES ET DOCUMENTS

### Cours universitaires.

Année 1933-1934.

### FRANCE

**Paris, Faculté des Sciences.** Cours et conférences du premier semestre 1933-1934. — *Géométrie supérieure.* M. CARTAN, prof.: Espaces métriques liés au Calcul des variations. M. THYBAULT, chargé de cours: Travaux pratiques de géométrie supérieure. — *Calcul différentiel et intégral.* A. DENJOY, prof.: Calcul différentiel et intégral et équations différentielles à variables réelles; Les principes de l'analysis situs plane. R. GARNIER, prof.: Des fonctions analytiques et des théorèmes d'existence pour les équations différentielles et les équations aux dérivées partielles; Théories préliminaires en vue du certificat de calcul différentiel et intégral; Applications de l'analyse à la géométrie. — *Mécanique rationnelle.* MONTEL, prof.; M. René GARNIER, prof., traitera de la cinématique; M. CHAZY, chargé de cours, de la dynamique et de la statique; M. CAHEN, chargé de conférences, de la Mécanique rationnelle. — *Mathématiques générales préparatoires aux sciences physiques.* M. FRÉCHET, prof.; M. VALIRON, chargé de cours, M. LE ROY, chargé de conférences de mécanique, E. CAHEN et MICHEL, chargés de conférences, dirigeront les travaux pratiques. — *Calcul des probabilités et physique mathématique.* E. BOREL, prof.: La théorie des probabilités et ses applications. G. DARMOIS, prof.: Calcul des probabilités et représentation des lois statistiques; travaux pratiques. — *Théories physiques.* L. DE BROGLIE, prof.: La matière et le rayonnement. Fr. PERRIN, maître de conférences: Des mécaniques statistiques et de leurs applications. — *Mécanique physique et expérimentale.* M. BEGHIN, prof.: Des principes généraux de la Mécanique appliquée. VILLEY, prof.: Thermodynamique et machines thermiques. — *Aviation.* M. MARCHIS, prof.: Calcul des avions, préparation au certificat de technique aéronautique. TOUSSAINT, prof.: Aérodynamique appliquée et expérimentale. — *Mécanique des fluides.* H. BÉNARD, prof.: Quelques cas particuliers du mouvement des fluides réels. A. FOCH, prof.: Des principes de la mécanique expérimentale des fluides. Joseph PÉRES, prof.: Hydrodynamique et Aérodynamique. TOUSSAINT, prof.: Ailes sustentatrices. — *Physique théorique et Physique céleste.* Eugène BLOCH, prof.: La Physique de l'électron.

**Paris; Collège de France** (dès le 1<sup>er</sup> décembre 1933). — *Mathématiques.* M. LEBESGUE, professeur, traitera de quelques questions de géométrie et d'analyse. — *Mécanique analytique et Mécanique céleste.* M. J. HADAMARD, professeur, dirigera des analyses de Mémoires scientifiques. — *Physique*

*Théorique.* M. L. BRILLOUIN, professeur: La conductibilité des métaux et des médiocres conducteurs, d'après la théorie ondulatoire. — *Physique expérimentale.* M. P. LANGEVIN, professeur: Idées actuelles et faits nouveaux concernant la notion d'atome. — *Mécanique animale appliquée à l'aviation.* M. A. MAGNAN, professeur: Le vol des oiseaux et le vol des insectes. Démonstrations expérimentales. — *Philosophie.* M. E. LE ROY, professeur: Les recherches contemporaines sur l'atome et la théorie de la connaissance. La portée des nouvelles données de la physique et de l'astronomie (*conclusions*).

## ITALIE<sup>1</sup>

**Bologna; Università.** — BURGATTI: Equazioni differenziali della fisica matematica, 3. — FANTAPPIÈ: Teoria dei funzionali analitici e applicazioni alle equazioni a derivate parziali, 3. — LEVI: Sistemi di equazioni a derivate parziali, 3. — MANARINI: Calcolo assoluto e relatività, 3. — PINCHERLE: Calcolo funzionale nello spazio delle serie di potenze, 2. — SEGRE: Geometria su di una curva e su di una superficie algebrica dal punto di vista trascendente, 3.

**Cagliari; Università.** — BORTOLOTTI, Enea: Geometria proiettiva differenziale delle superficie, 3. — CRUDELI: Meccanica quantica, 3.

**Catania; Università.** — BOGGIO, Lera: Chimica-fisica, 3. — MARLETTA: Geometria proiettiva degli iperspazî; trasformazioni cremoniane; superficie razionali, 3. — NALLI: Calcolo delle variazioni, 3. — SPAMPINATO: Complementi di geometria analitica; introduzione alla teoria delle algebre a più unità, 3.

**Firenze; Università.** — CALDONAZZO: Calcolo assoluto e relatività, 3. — CHINI: Equazione di Laplace, 2. — CIANI: Geometria degli enti algebrici, 3. — MARONI: Geometria proiettiva degli iperspazî; geometria su di una curva algebrica, 3. — SANSONE: Integrale di Lebesgue; serie di Fourier, 4.

**Genova; Università.** — LORIA: Applicazioni delle funzioni trascendenti alla geometria; Storia delle matematiche, 3. — SEVERINI: Equazioni differenziali, 3. — STRANEO: Argomenti varî di fisica matematica; relatività, 3. — TOGLIATTI: Vedute superiori sull'algebra elementare, 3.

**Messina; Università.** — CALAPSO, P.: Integrali delle funzioni algebriche e funzioni abeliane, 3. — CALAPSO, R.: Questioni riguardanti le matematiche elementari e confronti con teorie di carattere superiore, 3. — GIAMBELLI: Interpretazioni geometriche di alcuni problemi di eliminazione algebrica; geometria su di una curva, 3. — GUGINO: Calcolo assoluto e meccanica relativistica, 3.

**Milano; Università.** — BELARDINELLI: Calcolo delle probabilità, 2. — CASSINA: Vedute superiori sulle matematiche elementari, 4. Evoluzione storico-critica dell'analisi, 2. — CHISINI: Geometria su di una curva e su di una superficie, singolarità delle curve algebriche piane, 3. — CISOTTI: Propagazione del calore; elasticità; termoelasticità, 3. — PASTORI: Calcolo

<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 cette liste.

vettoriale e tensoriale, 2. — VIVANTI: Funzioni analitiche; funzioni ellittiche, 3.

**Milano; Università cattolica.** — MASOTTI: Nozioni matematiche di filosofia naturale, 2.

**Napoli; Università.** — MARCOLONGO: Funzioni sferiche, cilindriche ed ellissoidali, 3. — SCORZA: Geometria differenziale, 3. — SIGNORINI: Deformazioni termoelastiche, 3.

**Padova; Università.** — CACCIOPPOLI: Equazioni a derivate parziali, 3. — COMESSATTI: Icosaedro e funzioni modulari, 3. — LAURA: Calcolo assoluto e relatività, 3.

**Palermo; Università.** — CIPOLLA: Equazioni algebriche in un corpo finito, 3. — DE FRANCHIS: Corrispondenze algebriche, 3. — GIORGI: Fisica relativista, 4½. — MIGNOSI: Funzioni analitiche; funzioni ellittiche, 3. — MINEO: Forma dei pianeti, 3. Logica matematica, 3.

**Pavia; Università.** — BERZOLARI: Geometria su di una curva, 3. — PALATINI: Calcolo assoluto, 3. — SERINI: Teoria elettromagnetica del Maxwell, 3. Vedute superiori sulle matematiche elementari, 3.

**Pisa; Università.** — ALBANESE: Geometria complessa e geometria della retta; trasformazioni cremoniane, 3. Geometria su di una curva algebrica; superficie di Riemann, 3. — ASCOLI: Funzioni analitiche ed equazioni differenziali lineari, 3. — CECIONI: Critica dei principi della geometria; geometria non euclidea, 3. — DANIELE: Statica dei sistemi continui, 3. — LAZZARINO: Omografie vettoriali; elettrodinamica; meccanica quantistica, 3. — TONELLI: Calcolo delle variazioni, 3.

**Roma; Università.** — BISCONCINI: Meccanica dei sistemi continui, 3. — CANTELLI: Matematica attuariale e statistica matematica, 3. — CASTELNUOVO: Calcolo delle probabilità, 3. — ENRIQUES: Funzioni algebriche di una e due variabili indipendenti, 3. — KRALL: Recenti progressi della meccanica, 3. — LAMPARIELLO: Equazioni differenziali; principî della meccanica; stabilità e periodicità nella dinamica, 3. — PICONE: I problemi di analisi matematica della fisica, 3. — SEVERI: Funzioni analitiche di più variabili; trasformazioni pseudoconformi; il problema di Dirichlet relativo a funzioni analitiche di più variabili, 3.

**Torino; Università.** — BOGGIO: Figure di equilibrio delle masse fluide rotanti, 3. — CIBRARIO: Equazioni a derivate parziali nel campo reale, 2. — COLOMBO: Vedute superiori sulle matematiche elementari, 3. — FUBINI: Equazioni a derivate parziali; teorie di S. Lie; invarianti integrali e problema di Pfaff, 3. — PERSICO: Nozioni generali di fisica atomica; spettroscopia degli atomi e delle molecole, 3. — SOMIGLIANA: Teoria dell'elasticità; ottica e acustica, 3. — TERRACINI: Geometria delle trasformazioni birazionali delle curve; superficie algebriche, 3.

## SUISSE

*Semestre d'hiver*: Octobre 1933 à mars 1934.

**Bâle, Université.** — A. OSTROWSKI: Infinitesimalrechn.; Uebgn.; Funktionentheorie; Math. Seminar. — W. MATTHIES: Analyt. Mechanik; Uebgn.;

Potentialtheorie; Math.-Physikal. Seminar. — O. SPIESS: Analyt. Geometrie; Wahrscheinlichkeitsrechnung; Geschichte der Mathematik. — Th. NIETHAMMER: Astronomie; Geographische Ortsbestimmung; Uebgn. — *Privat-docents*: R. FLATT: Projektive Geometrie; Zylinder u. Kugelfunktionen; Repetitorium der Algebra. — P. BUCHNER: Algebra; Infinitesimalrechn. für Chemiker, Mineralogen u. Biologen. — M. KNAPP, Lektor: Populäre Astronomie; Almagest. — H. RENFER: Versicherungslehre.

**Berne, Université.** — L. CRELIER: Integralrechn. mit Uebgn.; Differentialgleichungen; Math. Seminar. — W. SCHERRER: Algebraische Analysis; Analytische Geometrie des Raumes; Differentialgeometrie; Uebgn.; Math. Seminar. — MAUDERLI: Mechanik des Himmels; Astrophysik; Didaktik der Himmelskunde; Astronomisches Seminar. — FRIEDLI: Invalidenversicherung; Vorgänge bei der Personen Gesamtheiten; Math.-statistische Probleme; Math. versicherungs-wissenschaftliches Seminar. — BOHREN: Die Gesetze der kleinen und grossen Zahlen. — GRUNER: Mechanik deformierbarer Körper; Quantenmechanik. — *Privatdozent*: MICHEL: Unendliche Reihen. — P. D. KOESTLER: Statistische Forschungsmethoden; Ausgewählte Kapitel der Mechanik.

**Fribourg, Université.** — S. BAYS: Calcul différentiel et intégral; Exercices; Théorie des Fonctions; Exercices. — HUBER: Analyt. Geometrie; Uebgn.; Elementarmathematik; Math. Physik.

**Genève, Université.** — H. FEHR: Eléments de math. sup.; Conférences d'algèbre et de géométrie; Exercices; Géométrie infinitésimale; Séminaire de mathématiques, méthodologie. — R. WAVRE: Calcul diff. et intégral; Exercices; Mécanique rationnelle; Exercices; Chapitres choisis d'analyse. — D. MIRIMANOFF: Calcul des probabilités; Théorie des fonctions. — G. TIERCY: Astronomie; Météorologie dynamique. — A. SCHIDLOFF: Physique mathém. — *Privat-docent*: F. LÉVY: Mathématiques financières.

*Conférences internationales des sciences mathématiques*: I. Conférences sur la théorie des quanta, par L. DE BROGLIE<sup>1</sup>, M. BORN et J. FRANCK (du 15 au 18 novembre). — II. Conférence sur l'hydrodynamique par H. VILLAT et A. WEINSTEIN (en décembre 1933). — III. Conférences sur la Philosophie des mathématiques, par L. J. BROUWER, sur l'Intuitionnisme, et de P. BERNAYS, sur le platonisme dans les mathématiques (en mars 1934).

**Lausanne, Université.** — G. DUMAS: Calcul diff. et intégral; Exercices; Compléments d'analyse. — J. MARCHAND: Géométrie descriptive; Exercices; Géométrie analyt.; Géométrie sup.; Math. générales; Exercices. — B. MAYOR: Mécanique rationnelle; Exercices; Physique mathém. — G. JUVET: Analyse sup., fonctions analyt.; Exercices; Astronomie sphérique; Analyse vectorielle et géométrie infinitésimale; Mécanique; Exercices. — Séminaire de Mathématiques dirigé par les professeurs. — J. CHUARD: Calcul des probabilités. — *Privat-docent*: G. RAHM: Sur quelques questions relatives aux fonctions élémentaires.

**Neuchâtel, Université.** — L.-G. DU PASQUIER: Calcul différentiel et intégral; Exercices; Séminaire; Science actuarielle; Théorie des nombres hypercomplexes; Equations différentielles aux dérivées partielles. —

<sup>1</sup> La conférence de M. L. de Broglie intitulée « Les idées nouvelles introduites par la Mécanique quantique », sera reproduite dans le prochain fascicule de *L'Enseignement Mathématique*.

L. GABEREL: Géométrie analytique plane; Géométrie projective. — E. GUYOT: Astronomie sphérique; Géodésie. — A. JAQUEROD: Mécanique rationnelle. — *Privat-docents*: L. ARNDT: Astrophysique. — H. ORY: Théorie des équations linéaires et des équations à une infinité inconnue.

**Zurich, Université.** — R. FUETER: Einführg. in die math. Behandlung der Naturwissenschaften, mit Uebgn.; Zahlentheorie. — A. SPEISER: Diff. u. Integralrechn.; Funktionentheorie. — FINSLER: Darst. Geometrie mit Uebgn.; Projektive Geometrie. — Mathem. Seminar, Prof. FUETER, SPEISER und FINSLER. — Philosoph. Math. Seminar: PROXLOS' Kommentar zu den Elementen des Euklid, Prof. SPEISER, Priv.-docent DÜRR und WEHRLI. — W. BRUNNER: Allg. Astronomie, Uebgn.; Einführung in die Astrophysik; Allgemeine Meteorologie. — *Privat-docent*: M. GUT: Moderne Algebra.

**Zurich, Ecole Polytechnique Fédérale, section normale.** — HIRSCH: Höh. Math. mit Uebgn. — GONSETH: Math. sup. avec exercices. — SAXER: Darst. Geom. mit Uebgn.; Einführung in die Funktionentheorie. — KOLLROS: Géométrie descriptive avec exercices. — HOPF: Analyt. Geometrie mit Uebgn.; Funktionentheorie. — MEISSNER: Mechanik mit Uebgn. — PLANCHEREL: Algèbre; Equations aux dérivées partielles de la physique. — POLYA: Math. Aufgaben. — HOPF, PLANCHEREL et POLYA, Math. Seminar. — KIENAST: Potentialtheorie. — PAULI: Statistische Mechanik u. Quantentheorie. — BAESCHLIN: Vermessungskunde. — W. BRUNNER: Astronomie (voir Université). — AMBERG: Didaktik des math. Unterrichts auf der Mittelschule. — MARCHAND: Versicherungsmath. — *Cours libres*: BEYEL: Rechenschieber; Darst. Geometrie. — VÖLLM: Graphische Methoden. — ACKERT: Aérodynamique.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Albert EINSTEIN. — **Les Fondements de la Théorie de la Relativité générale. Théorie unitaire de la Gravitation et de l'Electricité. Sur la structure cosmologique de l'Espace.** Traduit de l'allemand par Maurice SOLOVINE. — Un volume gr. in-8° de IV-110 pages avec un portrait de l'auteur. Prix: 35 francs. Hermann et C<sup>ie</sup>. Paris. 1933.

Ce bel ouvrage n'est pas précisément inédit. Il est fait d'une traduction concernant à la fois le premier mémoire d'Einstein sur la Relativité générale (1916) et le mémoire de 1931, maintenant presque aussi célèbre bien que moins physique quant aux vérifications. Le troisième mémoire peut être considéré comme original car il provient d'un manuscrit rédigé en 1932 et non publié autrement. Tout le volume cependant doit être considéré comme étant de la plus haute utilité. Il n'y a sans doute jamais eu de travail ayant des répercussions comparables à celles entraînées par le mémoire de 1916; c'est à la fois le changement d'orientation des sciences physico-