**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
**Band:** 21 (1920-1921)
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** NOTES ET DOCUMENTS

**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:** 07.03.2026

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

## Nécrologie.

P. Bachmann. — Nous apprenons la mort du professeur P. Bachmann (Weimar), décédé le 31 mars 1920, à l'âge de 83 ans.

Moritz Cantor. — M. Moritz Cantor, bien connu pour ses remarquables travaux sur l'histoire des mathématiques, est décédé à Heidelberg, le 10 avril 1920, dans sa 91 année.

S. Ramanujan. — On annonce la mort du mathématicien hindou Srinivasa Ramanujan, professeur à l'Université de Madras, décédé le 26 avril 1920 à Chetput, à l'âge de 31 ans. « Fellow of the Trinity College » de Cambridge, le savant mathématicien était le premier savant hindou faisant partie de la « Royal Society » de Londres.

---

# NOTES ET DOCUMENTS

---

## Cours universitaires.

## FRANCE

**Strasbourg**; *Université,* Institut de Mathématiques. — En outre des cours fondamentaux sur les Mathématiques générales, le Calcul différentiel et intégral, la Mécanique rationnelle et l'Astronomie, cours qui s'adressent aux étudiants de première, deuxième et troisième année, l'Institut de Mathématiques de Strasbourg a organisé pour les candidats au diplôme d'études supérieures et au doctorat, et pour chercheurs en général, un ensemble assez important de cours de recherches, dont le programme est renouvelé chaque année. Nous donnons ci-dessous ce programme pour 1920-21. En outre, des colloques mathématiques réuniront au moins une fois par mois, professeurs et étudiants.

*Cours de recherches seulement.* 1er semestre 1920-21 (1er novembre 1920-28 février 1921). — Physique mathématique, M. Bauer : Théorie des quantas. Constitution des atomes (3 leçons par semaine). — Analyse supérieure, M. Fréchet : Eléments de Calcul des probabilités (2 cours par semaine). — Notions sur les équations intégrales (1 leçon par semaine).

2e semestre 1921 (1er mars-20 juin 1921). — Physique mathématique, M. Bauer : Applications statistiques de la théorie des quanta (3). — Analyse supérieure, M. Fréchet : Application du Calcul des probabilités (1) ; Fonctions de lignes (2). — Hydrodynamique, M. Villat : Recherches sur le mouvement d'un solide dans un fluide visqueux (2). — Géométrie infinitésimale, M. Pérès : Les transformations des surfaces applicables (2). — Théorie des fonctions, M. Valiron : Séries de Dirichlet et de cfactorielles (2).

# ITALIE[1]

Année 1920-1921.

**Bologna**; *Università*. — Burgatti : Fondamenti di meccanica celeste; figure d'equilibrio delle masse fluide ruotanti; problemi di cosmogonia, 3. — Donati : Teorie relativistiche (relatività della prima maniera e relatività generale), 3. — Enriques : Le matematiche elementari vedute allume dei concetti superiori. Storia delle idee; critica; problemi, 3. — Pincherle : Le funzioni analitiche. Le trascendenti intere. Le equazioni differenziali ordinarie secondo i concetti di S. Lie, 3.

**Catania**; *Università*. — Cipolla : Teoria dei gruppi d'ordine finito. Applicazioni, 4. — Scorza : Geometria numerativa. Teoria degli invarianti, 5. — N. N. : Fisica matematica, 4.

**Genova**; *Università*. — Loria : Geometria infinitesimale dello spazio ordinario e degli iperspazi, 3. — Severini : Teoria delle funzioni analitiche, 4. — Tedone : Teorie elementari di elettricità e di magnetismo, 3.

**Messina**; *Università*. — Calapso : Funzioni di variabile complessa e funzioni ellittiche, 4. — Giambelli : Le singolarità delle curve algebriche. Introduzione alla geometria sopra una curva algebrica, 4. — Lazzarino : Operazioni e funzioni vettoriali. Campi newtoniani. Elettrostatica. Teorica dei corpi elastici, 4.

**Napoli**; *Università*. — Amodeo · Storia delle scienze matematiche : Il secolo in cui visse Galileo Galilei. 3. — Del Re : Teoria analitica del calore, 4 $^1/_2$. — Marcolongo : Elettrodinamica. Teoria di Lorentz. Applicazioni ottiche, 3. — Montesano : La geometria delle rette e delle coniche dello spazio ordinario, 6. — Pascal : Integrali e funzioni abeliane, 3.

**Padova**; *Università*. — Amaldi : Trasformazioni di contatto e sistemi canonici, 4. — D'Arcais : Funzioni di variabile complessa; funzione Gamma; funzioni ellittiche, 4. — Gazzaniga : Teoria dei numeri, 3. — Ricci : Metodi del calcolo differenziale assoluto. Applicazioni alla teoria generale della elasticità, 4. — Severi : Calcolo delle probabilità, 4. — Tonolo : Equazioni alle derivate parziali del 1° ordine, 3.

**Palermo**; *Università*. — Bagnera : Variabili complesse e funzioni intere; teoria delle funzioni ellittiche, 3. — De Franchis : Studio delle parti reali degli enti algebrici, 3. — Gebbia : Campi vettoriali; elettrostatica; magnetostatica, 4 $^1/_2$. — Signorini : Teoria della relatività, 3. — Strazzeri : Superficie di Riemann; curve algebriche; integrali abeliani, 3.

**Pavia**; *Università*. — Berzolari : Integrali abeliani, 3. — Cisotti : Relatività. Meccanica einsteiniana, 3. — Gerbaldi : Teoria delle funzioni di variabile complessa e delle funzioni ellittiche, 3. — Sibirani : Curve piane e storte. Elementi della teoria delle superficie. Congruenze di rette, 3. — Vivanti : Teoria delle funzioni di variabili reali. Integrali di Lebesgue, 3.

---

[1] 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.

**Pisa**; *Università*. — Armellini : Meccanica celeste, 3. — Bertini : Geometria proiettiva degli iperspazi, 3. — Bianchi : Teoria delle funzioni di variabile complessa. Numeri algebrici e aritmetica analitica, 3. — Maggi : Elementi di meccanica analitica; equilibrio e movimento elastico; teoria elastica della luce, 4 $^1/_2$.

**Roma**; *Università*. — Bisconcini : Applicazioni geometriche del calcolo, 3. — Bompiani : Teoria dei gruppi continui di trasformazioni, 3. — Cantelli : Statistica matematica, 3. — Matematica attuariale, 3. — Castelnuovo : Funzioni di variabile complessa e funzioni algebriche, 3. — Crudeli : Introduzione agli studi superiori di elettricità, 3. — Levi-Civita : Calcolo differenziale assoluto con applicazioni, 3. — Perna : Teorie complementari di analisi matematica, 3. — Silla : Equazioni differenziali della meccanica, 3. — Volterra : Equazioni della fisica matematica, 3. — Relativita, 3.

**Torino**; *Università*. — Boggio : Idrodinamica, 3. — Fubini : Geometria differenziale e gruppi continui : Legami fra le due teorie con speciale riguardo ai gruppi di movimenti e di trasformazioni conformi o proiettive, 3. — Segre : Geometria delle equazioni differenziali, 3. — Somigliana : Teoria delle oscillazioni ed ottica elettromagnetica, 3. — Togliatti : Geometria proiettivo-differenziale, 2.

## SUISSE

Semestre d'hiver (octobre 1920 à mars 1921).

**Bâle**; *Université*. — W. Matthies : Relativitätstheorie, II, Gravitationstheorie, 2; Math.-phys. Seminar, 2. — H. Mohrmann : Analytische Geometrie, 3; Uebgn., 1; Differentialgleichungen, 4; Seminar, 1. — O. Spiess : Infinitesimalrechnung, I, 4; Uebgn., 1; Gruppentheorie, 3; Seminar, 1. — R. Flatt : Pädag. Seminar, math.-phys. Abteilung, II, 4; Geom. Uebungen, 2. — M. Knapp : Pop. Astronomie, 1; Lektüre der Werke von Stöffler, 1; Geschichte u. Wesen der Astrologie, 1.

**Berne**; *Université*. — Prof. G. Huber : Höhere ebene Kurven, 3; die ellipt. Integrale u. ihre Anwendungen, 2; die kub. u. sphär. Kegelschnitte u. das Nullsystem; Seminar, 2. — Prof. L. Crelier : Integralrechnung mit Uebg., 3; Funktionentheorie, II, 3; Bestimmte u. mehrfache Integrale, 2; Seminar, 2. — Prof. Gonseth : Synth. Geometrie, 3; Analyt. Geometrie, I, 2; Analyt. Geometrie d. Raumes, 3; Darstellende Geometrie, II, 2, IV, 2; Alg. Analysis, II, 2; Math. Uebgn, 1. — Pd. Berliner : Einf. in die Zahlentheorie, 2. — Pd. Joss : Nichteuklidische Geometrie, II, 2; Geometrie des Dreiecks, 2. — Pd. A. Fischer : Differentialgeometrie, 2; Grundlagen des Math. Unterrichts, 2. — Prof. Mauderli : Einl. in die Astronomie, 2; Uebgn., 2; Seminar. — Prof. Moser : Analysis der Kinkelin'schen Funktion in der Krankenversicherung; ausgew. versicherungswiss. Kapitel; Seminar. Pd. Bohren : Die soziale Versicherung u. ihre Grundlagen. — Pd. Luterbacher : Mechanik, 2. — Pd. Kœstler : Anwendung d. höh. Mathematik auf die Naturwissenschaften.

**Fribourg**; *Université*. — Plancherel : Calcul diff. et intégral, 4; Exercices, 2; Equations diff. et intégrales de la Physique, 3. — Mirimanoff : Algèbre, 4; Exerc., 2; Introduction au Calcul des probabilités et au Calcul des variations, 2. — Joye : Physique mathématique, I, 3.

**Genève ;** *Université.* — CAILLER : Calcul diff. et intégral, 3 ; Exerc., 2 ; Mécanique rationnelle, 3 ; Exerc., 2 ; Fonctions analytiques, 2 ; Problèmes philosophiques des Sciences mathématiques. — FEHR : Elém. de mathém. sup., 3 ; Exerc,, 2 ; Conférences d'Algèbre et de Géométrie, 2 ; Conférences d'Algèbre supérieure, 2 ; Géométrie vectorielle, 1. — R. GAUTIER : Astronomie physique, 2. — Priv.-doc. TIERCY : Mécanique céleste, Orbites cométaires, 1.

**Lausanne ;** *Université.* — M. AMSTEIN, G. DUMAS, suppléant : Théorie des fonctions, 3 ; Complément de calcul intégral, 2. — G. DUMAS : Calcul diff. et intégr., 6 ; Exerc., 2 ; Questions div. d'analyse, 2 ; Séminaire, 1. — LACOMBE : Géométrie descriptive, 4 ; Epures, 4 ; Géométrie analyt., 3 ; Géométrie de position avec exerc., 3. — MAYOR : Mécanique rationnelle, 4 ; Physique mathém., 2. — MAILLARD : Calcul infinitésimal, avec application aux sciences, 3 , Exerc., 2 ; Compléments, 2 ; Astronomie sphérique, 3 ; Mécanique théorique, 2. — S. DUMAS : Calcul des probabilités, 2e partie, 3.

*Privat-docents :* JACCOTTET : Fonctions harmoniques, 2. — PASCHOUD : Introduction à la Physique math., 2.

**Neuchâtel ;** *Université.* — L.-G. DU PASQUIER : Calc. diff. et intégral, 3 ; Exerc., 2 ; Applications du Calcul infinit., 2 ; Nombres complexes, 1 ; Equations aux dérivées partielles, 2 ; Science actuarielle, 1 ; Applic. du Calcul vectoriel, 1 ; Séminaire, 1. — L. GABEREL : Géométrie analytique et infinitésimale, 4. — L. LE GRAND ROY : Astronomie sphér., 2 ; Chap. choisis d'Astronomie, 1 ; Exerc., 1 ; Géodésie, 1. — JAQUEROD : Mécanique rationnelle, 2. — *Priv.-docents :* L. ARNDT : Principe de relativité, 1 ; Astro-physique, 1.

**Zurich ;** *Universisé.* — R. FUETER : Einf. in die mathem. Behandlung der Naturwissenschaften, mit Uebgn., 5 ; Zahlentheorie, 4 ; Seminar. — SPEISER : Diff. u. Integralrechnung, I, 4 ; Uebgn., 1 ; Flächentheorie, mit Uebgn., 4. — DISTELI : Darstellende Geometrie ; Kinematische Geometrie. — WOLFER : Einl. in die Astronomie, 3 ; Uebgn., 2 ; Bahnbestimmung von Planeten u. Kometen, 2. — Pd. EPSTEIN : Mechanik, I, 4 ; Uebgn., 2 ; Höhere Dynamik, 2. — AMBERG : Einführung in den math.-naturw. Unterricht, 1.

**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 ; graph. Methoden, 2. — KOLROSS : Géométrie descriptive, 4 ; Répét., 1 ; Exerc., 4 ; Géométrie à *n* dimensions. — MEISSNER : Mechanik, II, 4 ; Repet., 1 ; Uebgn., 2. — WEYL : Funktionentheorie, 4 ; Riemannsche Geometrie, 1 ; Relativitätstheorie, 2 ; Seminar, mit PÓLYA. — PÓLYA : Einf. in d. Analysis reeller Grössen, I, 2 ; Analyt. Geometrie, 2. — BÆSCHLIN : Vermessungskunde, 4 ; Höh. Geodäsie, 3 ; Repet., 1. — WOLFER : Einleitung in die Astronomie, 3 ; Uebgn., 2 ; Bahnbestimmungen von Planeten u. Kometen, 2. — AMBERG : Einführung in den math. naturw. Unterricht.

*Cours libres.* — BEYEL : Rechenschieber mit Uebgn., 1 ; Darst. Geometrie, 2 ; Perspektive, 2 ; Flächen 2ten Grades, 1. — KIENAST : Galois'sche Theorie der Gleichungen, 2. — KRAFT : Theor. Mechanik, 2 ; Geometrische Analysis, I, 3 ; II, 3.