# NOTES ET DOCUMENTS

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **10 (1908)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

## Nominations et distinctions.

M. Baillaud est nommé membre de l'Académie des sciences, en remplacement de M. Lœwy, décédé.

M. Burgatti, privat-docent à l'Université de Rome, est nommé professeur extraordinaire de mécanique rationnelle à l'Université de Messine.

M. F. v. Dalwigk, privat-docent, est nommé professeur à l'Université de Marbourg.

M. Rod. Fueter, privat-docent à l'Université de Marbourg, est nommé professeur ordinaire de mathématiques à l'Université de Bâle.

M. S. Newcomb, professeur émérite de l'Université John Hopkins (Baltimore), est nommé membre associé de l'Académie des sciences de Gœttingue.

M. H. Poincaré est nommé membre de l'Académie française au fauteuil de Sully-Prudhomme.

M. V. Volterra, professeur à l'Université de Rome, est nommé membre étranger de l'Académie royale de Stockholm (Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien).

---

# NOTES ET DOCUMENTS

## Faculté des sciences de Paris.

Cours de Mathématiques du 2e Semestre 1907-1908. (Ouverture : mercredi 4 mars 1908). — *Analyse supérieure et algèbre supérieure*. E. Picard : Quelques types de problèmes posés par la physique mathématique dans la théorie des équations différentielles (2 h.). — *Calcul différentiel et calcul intégral*. Goursat : Des équations différentielles et des équations aux dérivées partielles (2 h.). — *Application de l'analyse à la Géométrie*. L. Raffy : Théorie des courbes gauches et des propriétés des lignes tracées sur les surfaces (1 h.). — *Mécanique rationnelle*. P. Painlevé : Les lois générales du mouvement des systèmes ; La mécanique analytique ; l'hydrostatique et l'hydrodynamique (2 h.). — Andoyer : Astronomie physique (programme du certificat d'Etudes supérieures d'Astronomie). (2 h.) — M. Boussinesq : *Physique mathématique* (2 h). — *Mécanique physique et expérimentale*. Koenigs : Des applications de l'élasticité et de la résistance des matériaux. Etude descriptive des mécanismes (2 h.).

Conférences. — L. Raffy : Conférences sur le calcul intégral et ses applications géométriques (2). — Andoyer : Conférences d'Astronomie (1). — P. Puiseux : Conférences sur la Mécanique (2). — Servant : Conférences de mécanique physique (1).

## Cours de vacances de l'Université de Goettingue.

L'Université organise une série de conférences de mathématiques et de physique destinées aux professeurs de l'enseignement secondaire supérieur. Ces cours auront lieu à l'occassion des vacances de Pâques, du 21 avril au 2 mai 1908, conformément au programme ci-après :

*Mathematik und Astronomie.* — Prof. Behrendsen : Über die Gestaltung des mathematischen Unterrichts im Sinne der neueren Reformideen. — Prof. Klein : Besprechungen über den elementaren Unterricht in der Differential- und Integralrechnung. — Prof. Minkowski : Neuere Ideen über die Grundgesetze der Mechanik. — Prof. Schwarzschild : Astro-physikalische Fragen.

*Physik.* Prof. Riecke : Über die Erscheinungen der Radioaktivität. — Prof. Simon : Elektrische, magnetische, dielektrische Kreise. Wechselströme, elektrische Schwingungen und drahtlose Telegraphie. — Prof. Prandtl : Probleme der Motorluftschiffahrt und der Flugtechnik. — Prof. Wiechert : Die neueren Ergebnisse über die Beschaffenheit des Erdinnern, mit besonderer Berücksichtigung der Erdbebenforschung. — Dr. Gerdien : Luftelektrizität und luftelektrische Messungen. — Prof. Behrendsen : Über Resonanzerscheinungen. — Dr. Krüger : Demonstrationen aus dem Kursus für physikalische Handfertigkeit. — Dr. Bestelmeyer : Demonstrationen aus dem Praktikum für Radioaktivität.

---

# BIBLIOGRAPHIE

R. d'Adhémar. — **Les Equations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles.** — 1 vol. *Collection Scientia ;* 2 fr. Gauthier-Villars, Paris.

M. d'Adhémar a réuni, dans ce volume, un très grand nombre de résultats intéressants et tout récents. Au point de vue du *Calcul des Limites* de Cauchy, MM. Goursat et Riquier ont établi des théorèmes fondamentaux pour les équations du second ordre :

$$F(x, y, z, p, q, r, s, t) = 0 .$$

Dans *le domaine réel,* la méthode de Riemann et les approximations successives de M. Picard ne laissent rien à désirer pour les équations de la forme :

$$s = f(x, y, z, p, q) .$$

Si nous avons plus de 2 variables indépendantes, M. d'Adhémar esquisse d'abord la théorie des *Caractéristiques,* commencée par Beudon. Puis il nous montre l'intégration par M. Volterra de l'*équation des ondes :*

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} = F(x, y, z) .$$

Ici, des résultats fondamentaux ont été obtenus par l'auteur lui-même, et M. Hadamard a fait une extension très intéressante de la méthode.

L'on regrette que la trop petite dimension du volume ait empêché l'auteur de traiter, avec plus de détail, le dernier chapitre, relatif aux travaux de MM. Coulon, Hadamard, Delassus, le Roux.....

Tel qu'il est, ce livre permet, en tous cas, de saisir rapidement l'esprit de tonte une catégorie de méthodes nouvelles et fécondes.

R. de Montessus (Lille).