

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1908)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

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

Autor: Montessus, R. de

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: 19.10.2024

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

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'occasion des vacances de Pâques, du 21 avril au 2 mai 1908, conformément au programme ci-après :

Mathematik und Astronomie. — Prof. BEHRENSSEN : 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 : Luftpolektrizität und luftpolektrische Messungen. — Prof. BEHRENSSEN : 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 toute une catégorie de méthodes nouvelles et fécondes.

R. DE MONTESSUS (Lille).