Louis Bachelier. — Calcul des probabilités. Tome I, 1 vol. de VII-518 p.; 25 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1913)**

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

FRANCE

Paris ; *Faculté des Sciences.* Deuxième semestre (à partir du 1er mars 1913). — Mécanique analytique et mécanique céleste, M. P. Appell : Des théorèmes généraux de la mécanique analytique, 2 h. — Analyse supérieure et algèbre supérieure, M. E. Picard : De la théorie des fonctions analytiques, en particulier des rapports de celle-ci avec la théorie des équations intégrales et des problèmes relatifs à l'uniformisation, 2 h. — Calcul différentiel et calcul intégral, M. Goursat : Equations différentielles et équations aux dérivées partielles. — Mécanique rationnelle, M. C. Guichard, prof. de mathématiques générales, exposera les lois générales du mouvement des systèmes, la mécanique analytique, l'hydrostatique et l'hydrodynamique, 2 h. — Mathématiques générales, M. Vessiot, chargé du cours, exposera les éléments de l'analyse et de la mécanique, 2 h. Travaux pratiques, 1 h. — Astronomie, M. Andoyer, développera l'ensemble des matières comprises dans le programme du certificat d'études supérieures d' « astronomie approfondie », 2 h. Travaux pratiques, 2 h. — Physique mathématique et calcul des probabilités, M. Boussinesq, après avoir terminé l'exposé des matières du 1er semestre, étudiera les ondes d'oscillation (houle et clapotis), les ondes liquides d'émersion et d'impulsion, enfin les ondes sonores des fluides, 2 h. — Mécanique physique et expérimentale, M. G. Kœnigs, traitera de la théorie des moteurs thermiques, 2 h. Travaux pratiques.

Cours annexes : Théorie des nombres, M. Cahen, chargé du cours, continuera à traiter du « Grand théorème » de Fermat, 2 h.

Conférences. — M. Lebesgue, maître de conférences d'analyse mathématique : Calcul intégral et ses applications géométriques, 2 h. — M. Drach, chargé du cours : Mécanique rationnelle, 2 h. — M. Andoyer : Astronomie, 1 h. — M. Servant, chef des travaux, chargé de conférences de mécanique : Principes de la statique graphique et de la résistance des matériaux, 1 h.

Ecole normale supérieure. — Conférences de MM. Borel et Cartan professeurs, Lebesgue, maître de conférences et Vessiot et Drach chargés de cours.

BIBLIOGRAPHIE

Louis Bachelier. — **Calcul des probabilités.** *Tome* I, 1 vol. de VII-518 p. ; 25 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Dans cet ouvrage, l'auteur expose le développement des théories qu'il professe depuis plusieurs années, dans un cours libre, à la Faculté des Sciences de Paris. Avec un soin méticuleux, il a écarté de son œuvre tout développement d'ordre analytique, toute méthode exigeant des connaissances étendues ou profondes sur les sciences purement mathématiques. Son but

a été d'écrire un véritable traité du Calcul des probabilités, de faire comprendre les principes fondamentaux, les idées générales, les résultats réellement importants ; de montrer enfin que ce calcul constitue par lui-même une véritable science ayant un genre d'esthétique très spécial et ne tirant pas uniquement son intérêt de ses multiples applications ou des développements analytiques dont elle peut être le prétexte.

La notion d'intégrale, maintenant enseignée dans les éléments, suffit pour étudier ce livre ; les méthodes employées sont toujours très naturelles et les problèmes les plus classiques ont presque tous été l'objet de simplifications. La rédaction a été faite de telle sorte que l'ouvrage puisse être parcouru sans qu'il soit nécessaire de connaître les démonstrations ; ce sont surtout les résultats importants qui sont mis en évidence et commentés avec beaucoup de soin ; une classification très claire et très méthodique des matières étudiées facilite d'ailleurs la lecture. Il en résulte que cet ouvrage, pour très élevé qu'il soit au point de vue des probabilités est, au point de vue mathématique, essentiellement simple et élémentaire.

Ce livre ne contient pas seulement le développement des problèmes classiques, il renferme aussi les travaux personnels de l'auteur. Plusieurs chapitres sont entièrement nouveaux ; d'autres sont présentés sous une forme originale.

Parmi les résultats intéressants obtenus par les nouvelles conceptions, on peut citer la résolution complète et définitive du problème des probabilités dans les épreuves répétées. Ce problème, le plus important peut-être, du calcul des probabilités, n'avait été résolu par Lagrange, Laplace et Poisson que dans des cas particuliers et, depuis les travaux de ces géomètres, sa résolution n'avait en rien progressé.

E. Bardey. — **Aufgabensammlung für Arithmetik, Algebra und Analysis.** Reformausgabe ; A, für Gymnasien. B, für Realanstalten. I. Teil : Unterstufe herausgegeben von Dr. W. Lietzmann. — 1 vol. in-8 ; VI-201 p. ; 2 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Sur la demande de M. Teubner, M. Lietzmann a entrepris de remanier les manuels de mathématiques de la collection bien connue « Bardeys Aufgabensammlung » en vue d'une nouvelle édition conforme aux tendances actuelles de l'enseignement mathématique. Ces manuels sont presque exclusivement des groupements d'exercices. Cela a facilité leur remaniement et permet de les utiliser pour les plans d'études les plus divers et suivant la méthode personnelle du maître et de la tradition scolaire.

Dans le choix des exercices empruntés aux anciens manuels Bardey, M. Lietzmann a toujours eu en vue le double but de l'enseignement arithmétique, développement de la compréhension et acquisition d'exactitude et de rapidité dans les calculs. Un certain nombre des anciens exercices ont été laissés de côté comme étant soit trop compliqués, soit de données trop fantaisistes. Ces exercices qui paraissent souvent les plus intéressants pour les élèves ne sont cependant pas totalement exclus, des nouveaux ont même été introduits ainsi que des problèmes « des anciens temps ».

La notion de fonction est introduite dès le début d'abord implicitement, puis à l'aide de la représentation graphique. Le rôle de la représentation graphique, soit des fonctions soit des données de statistique, est peut-être un des caractères principaux de ce volume. A partir des équations du