Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 13 (1911)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: M. d'Ocagne. — Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs. — 1 fasc. in-8°, 32 p., 2 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

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: 11.12.2025

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

de M. Paul Appell, doyen et professeur de mécanique à la Faculté des Sciences de Paris.

Nous avons déjà insisté sur la valeur historique que présentent ces Notices en raison du soin tout particulier avec lequel l'auteur a l'habitude de réunir et de présenter les notes bibliographiques.

Paul Natorp. — **Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften.** — (Collection *Wissenschaft und Hypothese*) 1 vol. in-16, 416 p. ; 6 M. 60 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Cet ouvrage fait partie de la Collection *Wissenschaft und Hypothese*. Cette intéressante collection a débuté par la traduction de *La Science et l'Hypothèse* et de la *Valeur de la Science* de M. H. Poincaré et contient, entre autres, un exposé historique et critique de la Géométrie non-euclidienne, par M. R. Bonola et une étude des fondements de la Géométrie par M. D. Hilbert.

M. Natorp examine les fondements des sciences exactes au point de vue purement logique du philosophe. Il fait une étude critique très approfondie sur les idées de quantité, de nombre, de continuité, d'infini, de temps et d'espace. Toutefois, le lecteur y cherchera en vain un exposé critique des contributions importantes que la Logique déductive doit à M. Peano et à ses disciples.

M. d'Ocagne. — **Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs.** — 1 fasc. in-8°, 32 p., 2 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Il est indispensable que tous ceux pour qui les mesures de précision sont d'un emploi fréquent, se fassent une idée juste des erreurs. On comprend donc que le Ministère des Travaux publics français ait prescrit qu'à l'Ecole des Ponts et Chaussées de Paris, il soit consacré quelques leçons aux principes de la probabilité des erreurs. C'est de cet enseignement qu'est né cet opuscule que nous signalons à ceux qui, sans approfondir le calcul des probabilités, désirent utiliser ses principes à l'occasion de recherches expérimentales.

L'exposé est divisé en trois parties dont voici les objets traités :

I. *Rappel de notions de calcul des probabilités.* Objet de la théorie des probabilités. Définition de la probabilité. Principe des probabilités totales. Principe des probabilités composées. Exemples de calculs de probabilités. Probabilité des épreuves répétées. Théorème de Bernoulli. Probabilités des causes. Théorème de Bayes. — II. *Théorie de la probabilité des erreurs.* Loi de Gauss. Mesure de la précision. Erreur probable. Erreur moyenne absolue. Erreur moyenne quadratique. Comparaison de l'expérience avec la théorie. Tolérance à admettre sur les déterminations expérimentales. Erreur moyenne résultante. Composition rigoureuse des erreurs. III. *Principe de la méthode des moindres carrés.* Cas où il n'existe pas d'équation de condition. Cas où il existe des équations de condition.