

**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.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **13 (1911)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.06.2024**

### **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.

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'École 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.