

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 13 (1911)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BIBLIOGRAPHIE

### **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:** 04.10.2024

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

## BIBLIOGRAPHIE

---

L. BERZOLARI. — **Geometria analitica**, I; Il metodo delle coordinate (Collection *Manuali Hoepli*). — 1 vol. 16°, 409 p ; 3 L.; U. Hoepli, Milan.

Ce nouveau volume de la *Collection Hoepli* est consacré à l'étude des méthodes de coordonnées en usage en Géométrie analytique et projective avec les applications à la mesure des angles, des distances, des aires, etc. C'est, avec quelques compléments, la reproduction des leçons que l'auteur fait à l'Université de Pavie.

A la fois très clair et très concis, l'exposé de M. Berzolari constitue une excellente introduction à la Géométrie analytique à deux et à trois dimensions.

A. BRILL. — **Vorlesungen zur Einführung in die Mechanik raumerfüllender Massen**. — 1 vol. in-8°, 236 p., 7 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Excellent ouvrage destiné à familiariser le jeune mathématicien avec les idées nouvelles qui se sont introduites récemment en Mécanique et ont remis en discussion jusqu'aux principes mêmes de cette science. A côté d'un chapitre introductif consacré au point matériel et au corps rigide, où les idées de H. Hertz sont mises largement à contribution, l'auteur aborde successivement les divers chapitres de la Dynamique des milieux continus, fluides, élastiques, et quasi-élastiques (élasticité de l'éther lumineux dans la théorie de Mac-Cullagh), pour finir par une exposition rapide de la théorie électromagnétique de la lumière et le principe de relativité.

Le traité du savant professeur de Tübingue peut être chaudement recommandé comme une introduction, à la fois concise et suffisamment complète, aux théories fondamentales de la Mécanique physique. C. CAILLER (Genève).

F.-G. FARAUT. — **Astronomie Cambodgienne**. — 1 vol. in-4°, 283 p.; 20 fr.; Schneider, Saïgon.

Cette étude historique représente un travail considérable, tant au point de vue des recherches de documents qu'à celui de la langue. Elle apporte d'importantes contributions, non seulement aux astronomes et aussi aux savants indianistes

M. Farault expose d'abord la méthode pour les mesures du temps, les divisions du jour et de la nuit, la semaine, les mois lunaires et solaires, les années et leur nom dans la série duodénaire ainsi que le numéro dans la décade à laquelle chacune appartient et les dates de fondation des quatre ères connues des Khmers; les mesures pour fixer dans le ciel la position de tous les Astres et le système planétaire.

Sous une forme européenne, il donne et commente les formules empiri-

ques qui servent aux différents calculs des mouvements du Soleil et de la Lune et des autres planètes.

La première partie comprend :

Les six principaux Eléments, base de cette Méthode astronomique, la détermination des longitudes, moyenne et vraie, du Soleil et de la Lune ; le Nakhattareux, le Tithi, et leur application sur le zodiaque ; les calculs pour fixer le commencement de chaque année solaire et ceux pour dresser le calendrier en mois lunaires, suivant trois types déterminés par les règles des anciens savants khmers ; l'application de tous ces calculs à la vérification des dates des vieux écrits, des inscriptions des monuments du Cambodge, qui peuvent également servir à celle des monuments de Campa du Siam, de la Birmanie, de Java, et de plusieurs pays de l'Inde, dont la Méthode astronomique est la même que celle des Khmers.

L'ensemble de ces articles constitue un travail absolument nouveau qu'aucun ouvrage publié jusqu'à présent sur l'Astronomie de ces différents pays d'Asie ne donne. Il complétera utilement les études épigraphiques et paléographiques en leur fournissant les moyens d'établir les dates exactes des documents historiques.

Vient ensuite l'analyse des calculs d'éclipses de Lune et de Soleil, avec exemples, et l'explication des nouveaux Eléments déterminés, puis enfin le zodiaque.

Cet ouvrage comble une lacune importante dont l'intérêt sera certainement apprécié par le monde savant.

C. HELM. — **Die Grundlehren der höheren Mathematik** zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt. — 1 vol. in-8°, 419 p. ; 13.40 M: Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.

Ce cours de mathématiques générales est destiné aux étudiants des Ecoles techniques supérieures allemandes ; il correspond à l'enseignement que l'auteur donne à Dresde aux étudiants architectes, ingénieurs ou chimistes. M. Helm a donc dû se limiter aux notions essentielles qui sont indispensables à l'étude des branches techniques. Comme l'exige le but même de l'ouvrage, les problèmes et exercices sont empruntés au domaine des sciences appliquées.

Afin de donner une idée du contenu, nous indiquerons les titres des principaux chapitres : la notion de fonction ; limites et dérivées, applications ; intégration ; vecteurs et moments ; coordonnées polaires ; coordonnées rectilignes ; séries ; dérivées partielles ; intégrales multiples ; géométrie analytique de la droite, de la circonférence et des sections coniques ; équations différentielles ; intégrales indéfinies et intégrales définies ; interpolation ; notions de géométrie analytique de l'espace ; la formule de Taylor.

E. LEBON. — **Paul Appell**. Biographie. Bibliographie analytique des écrits. (Collection des *Savants du Jour*). — 1 fasc. in-8°, 71 p. avec un portrait ; 7 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

M. E. Lebon vient d'ajouter un nouveau volume à sa belle collection des *Savants du Jour*, dont les trois premiers sont consacrés à MM. H. POINCARÉ, G. DARBOUX et E. PICARD. Cette quatrième Notice donne d'intéressants renseignements biographiques, suivis de la bibliographie analytique des écrits

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.