Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 13 (1911)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

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

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: 14.07.2025

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. Farault. — **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