Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 11 (1909)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: De la méthode dans les sciences, par MM. les Professeurs H. Bouasse, Pierre Delbet, E. Durkheim, A. Girard, A. Job, F. Le Dantec, Levy-Bruhl, G. Monod, P. Painlevé, Emile Picard, Th. Ribot, J. Tannery, P.-F. Thomas. — 1 vol. in-16, 3 fr. 50; Félix Alcan, éditeur, 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: 11.07.2025

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

nomie sphér., 3 ; Géodésie, 2. — ORBINSKY : Introduction à l'Astronomie physique, 2 ; Travaux pratiques d'Astronomie théorique, 1.

St-Pétersbourg; *Université.* — 2e *semestre.* — SOKHOTZKY : Algèbre sup., 2 ; Théorie des intégrales définies, 2. — MARKOFF : Calcul des probabilités, 2. — PTASCHITZKY : Géométrie analyt., 4 ; Applications du Calcul intégral à la Géométrie, 3. — SELIWANOFF : Calcul différentiel, 4. — STEKLOFF : Intégration des fonctions, 2; Equations aux dérivées partielles, 3. — IWANOFF : Théorie des nombres, 4, — SAWITSCH : Géométrie sup., 2. — GÜNTHER : Exercices de Géométrie analytique, 2; Exercices de Calcul différentiel, 2; Eléments de théorie analytique des équations différentielles, 2. — BORISSOFF : Eléments des Mathématiques supérieures, p. I, 3. — WASSILIEFF : Eléments des Mathématiques supérieures, p. II, Calcul intégral et application de l'Analyse à la Géométrie et à la Mécanique, 3. — TIKHOMANDRITZKY : Théorie des surfaces, 3. — NEKRASSOFF : Application du Calcul des probabilités aux sciences économiques, 2. — ADAMOFF : Exercices de Calcul intégral, 2. — SOMOFF : Analyse vectorielle, 2. — BOBYLEFF : Statique, 2; Mécanique du point matériel, 3; Hydrostatique, Hydrodynamique et Théorie de l'attraction, 3. — MESTSCHERSKY : Méthodes pour la résolution des problèmes de Mécanique d'un système des points matériels, 2. — FRISENDORF : Eléments de Mécanique, 2; Aperçu historique et critique des principes de la Mécanique rationnelle, 2. — GLASENAP : Astronomie descriptive, 3; Cours général d'Astronomie, 2. — IWANOFF : Géodésie, 3; Mécanique céleste, 3. — SÉRAPHIMOFF : Théorie des marées, 2. — TATSCHALOFF : Travaux pratiques à l'Observatoire, 2.

BIBLIOGRAPHIE

De la méthode dans les sciences, par MM. les Professeurs H. BOUASSE, Pierre DELBET, E. DURKHEIM, A. GIRARD, A. JOB, F. LE DANTEC, LEVY-BRUHL, G. MONOD, P. PAINLEVÉ, Emile PICARD, Th. RIBOT, J. TANNERY, P.-F. THOMAS. — 1 vol. in-16, 3 fr. 50; Félix Alcan, éditeur, Paris.

Depuis Auguste Comte, la philosophie des sciences et surtout la Méthodologie ont inspiré tant de travaux et pris une telle importance que, dans les divers ordres d'enseignement, les programmes ont dû s'assouplir pour leur faire, à chaque réforme nouvelle, un place un peu plus large.

C'est ainsi que cette étude, limitée d'abord à la classe de philosophie des lycées, s'est étendue aux classes de mathématiques et qu'elle a été imposée aux candidats aux grandes écoles du gouvernement.

Il a semblé que le meilleur moyen d'obtenir un tel ouvrage traitant de la Méthode dans les sciences était de le demander aux savants eux-mêmes, et aux savants « les plus représentatifs » de chaque science particulière, de telle sorte que, sur les différentes méthodes, on ait des pages d'une indiscutable valeur, leurs valeurs nous parlant, non par ouï-dire, mais par expérience, et pouvant, comme Descartes, justifier les procédés qu'ils décrivent « par les fruits qu'ils en ont déjà recueillis ». Ce sont précisément ces pages

qui paraissent aujourd'hui et qui constituent une série de petits « discours sur les méthodes ».

Cette œuvre dépassera certainement les limites de l'enseignement secondaire et intéressera tous ceux qui ont étudié les sciences ou qui les pratiquent encore actuellement, elle leur montrera l'union intime de la science et de la philosophie et leur ouvrira des horizons nouveaux.

Les chapitres qui intéressent plus particulièrement le mathématicien sont ceux de MM. Em. Picard, *de la Science;* Jules Tannery, *Mathématiques pures;* P. Painlevé, *Mécanique*, et H. Bouasse, *Physique générale.*

Mais dans un ouvrage de ce genre tout doit l'intéresser et il examinera donc avec un même intérêt les Notes sur la *Chimie,* par A. Job; la *Morphologie*, par A. Girard; la *Physiologie,* par F. Le Dantec; les *Sciences médicales,* par Pierre Delbet; la *Psychologie*, par Th. Ribot; la *Sociologie* et les *Sciences sociales*, par E. Durkheim; la *Morale,* par L. Levy-Bruhl, et l'*Histoire,* par G. Monod.

R. d'Adhémar. — **Exercices et Leçons d'Analyse.** Quadratures, Equations différentielles, Equations intégrales de M. Fredholm et de M. Volterra. Equations aux dérivées partielles du second ordre. — 1 Vol. in-8 de VIII-208 p., 6 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

Il ne manque pas de beaux traités d'Analyse modernes. Par contre les étudiants, ceux surtout qui travaillent seuls, n'auront jamais trop de recueils d'exercices. En voici un qui se recommande spécialement aux étudiants en mathématiques. Ils y trouveront la solution de problèmes, presque tous posés à la Sorbonne à l'examen du Certificat de Calcul différentiel et intégral. D'autres exercices sont fournis par les *transcendantes classiques,* qu'on rencontre incidemment dans beaucoup de recherches, et qu'il faut savoir manier.

Comme le faisait M. Painlevé, dans le Chapitre qu'il a annexé aux *Exercices* de Tisserand, l'auteur rappelle, au début, l'énoncé de quelques théorèmes importants, en tâchant d'être précis, sans tomber dans cet excès de subtilité que M. H. Poincaré, au Congrès des Mathématiciens de 1908, a nommé le *Cantorisme.* Voilà pour la première Partie, très élémentaire, de ce Livre.

En second lieu, M. d'Adhémar esquisse quelques Leçons sur des sujets dont l'étude est récente. Par là même, ces questions, aujourd'hui en pleine évolution, n'étaient pas encore aptes à figurer dans les grands Ouvrages classiques. Il semble qu'elles pourront intéresser les étudiants dont l'esprit est curieux. Nous signalons notamment une introduction : l'étude des *équations intégrales* et de la théorie des caractéristiques, qui conduit à la classification des équations du second ordre en types elliptiques, hyperboliques et paraboliques.

H. Bouasse. — **Cours de Physique** conforme aux programmes des Certificats et de l'Agrégation de Physique. Fascicule IV. *Optique, Etude des instruments.* 1 vol. gr. in-8° de 420 pages : 13 francs. Ch. Delagrave. Paris [1].

L'étude de l'Optique est d'abord pour M. Bouasse une étude géométrique.

[1] Voir dans l'*Enseign. mathém.*, les analyses des fascicules I (T. IX. 1907, p. 320), II (T. X. 1908, p. 346), III (T. X. 1908, p. 526).