

**A. Reymond. — Histoire des sciences exactes et naturelles dans l'Antiquité gréco-romaine. Exposé sommaire des Ecoles et des Principes. Avec une préface de M. L. Brunschvicg. — 1 vol. in-8° de 236 p.; 12 fr. ; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris.**

Autor(en): F., H.

Objektyp: BookReview

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Band (Jahr): 24 (1924-1925)

Heft 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

PDF erstellt am: 11.07.2024

### **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.

des groupes continus de transformations. Ses traités publiés de 1888 à 1893 sont aujourd'hui classiques. Mais ils ne donnent qu'une idée incomplète de l'œuvre du savant géomètre norvégien. Il reste toute une série de mémoires, notamment sur les groupes infinis, qui devaient faire l'objet d'un exposé d'ensemble et que l'on sera heureux de trouver groupés dans les tomes V et VI.

Comme le fait remarquer M. Engel dans la Préface, les jeunes mathématiciens trouveront dans les œuvres de Lie de nombreux sujets de recherches qui peuvent être le point de départ de beaux travaux. H. F.

G.-H. HALPHEN. — **Oeuvres**, publiées par les soins de G. JORDAN, H. POINCARÉ, E. PICARD, avec la collaboration de E. VESSIOT. Tome IV. — 1 vol. in-8° de 660 p.; 100 fr.; Gauthier-Villars et Cie.

A l'occasion des tomes I, II et III, *L'Enseignement Mathématique* a donné un aperçu de l'œuvre du grand géomètre. Pour ce quatrième et dernier volume, qui débute par la Notice sur la vie et les travaux de Halphen, par Brioschi, nous pouvons nous borner à reproduire la liste des mémoires qu'il contient:

Etude sur les points singuliers des courbes algébriques planes. Sur la série de Fourier. Sur l'approximation des sommes de fonctions numériques. Sur la théorie du déplacement. Sur les multiplicateurs des équations différentielles linéaires. Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre, extrait d'une lettre adressée à M. F. Klein. Sur une courbe élastique. Note sur l'inversion des intégrales elliptiques. Sur une courbe élastique. Sur un problème concernant les équations différentielles linéaires. Sur le mouvement d'un corps grave de révolution, suspendu par un point de son axe. Sur la convergence d'une fraction continue algébrique. Sur les formes quadratiques dans la théorie des équations différentielles linéaires. Sur une nouvelle classe d'équations différentielles linéaires intégrales. Formules d'algèbre. Résolution des équations du troisième et du quatrième degré. Sur le problème de Gauss concernant l'attraction d'un anneau elliptique. Sur le mouvement d'un solide dans un liquide. Un théorème sur les lignes géodésiques de l'ellipsoïde de révolution allongé. Un théorème sur les arcs des lignes géodésiques des surfaces de révolution du second degré. Sur le mouvement d'un solide dans un liquide. Sur l'équation d'Euler, extrait d'une lettre adressée à M. G.-B. Guccia. Sur les intégrales pseudo-elliptiques. Sur l'approximation d'une fraction continue algébrique. Extrait d'une lettre à M. Rouché. Sur la multiplication complexe dans les fonctions elliptiques, et, en particulier, sur la multiplication par  $\sqrt{-23}$ . Sur la résolvante de Galois dans la division des périodes elliptiques par 7. Sur les formes différentielles associées. Pièces diverses, mémoires et fragments inédits.

L'ouvrage se termine par une table méthodique générale des quatre volumes des œuvres d'Halphen.

A. REYMOND. — **Histoire des sciences exactes et naturelles dans l'Antiquité gréco-romaine**. Exposé sommaire des Ecoles et des Principes. Avec une préface de M. L. BRUNSCHVIG. — 1 vol. in-8° de 236 p.; 12 fr.; Librairie scientifique Albert Blanchard, Paris.

Nos lecteurs ont eu la primeur de l'un des chapitres de cet ouvrage: Caractères généraux de la pensée scientifique dans la Grèce ancienne, publié

dans le précédent fascicule de *l'Enseignement Mathématique*. Il n'est donc guère besoin de leur présenter l'auteur qui, depuis de nombreuses années, professe à l'Université de Neuchâtel l'histoire des sciences dans un cours qui s'adresse à la fois aux étudiants en lettres et de la Faculté des Sciences. C'est la partie de ce cours relative à l'Antiquité grecque et romaine qui fait l'objet du présent volume. On sait la place importante qu'y prennent les sciences mathématiques. L'auteur en tient largement compte. Après un aperçu historique du développement de la pensée scientifique chez les anciens, il étudie les principes et les méthodes en mathématiques, en astronomie, en mécanique puis pour les sciences chimiques et naturelles. Leur exposé forme un excellent tableau de l'état de la science dans l'antiquité.

« Les mérites en sont trop apparents, et aussi trop réels, dit M. Brunsvig, dans la Préface, pour qu'il ne soit pas superflu d'insister. Dès les premières pages de son livre, on voit avec quelle maîtrise M. Reymond s'est dégagé des controverses d'érudition que l'historien lui-même doit avoir traversées pour gagner l'accès de vérités aujourd'hui si profondément cachées, avec quelle probité dans les références, quelle sûreté dans le choix du détail, il retient, de la façon la plus simple et la plus claire, ce qui peut effectivement nourrir l'esprit du lecteur, l'aider à restaurer, dans sa profondeur et dans son intégrité, cette première civilisation occidentale dont une tradition purement littéraire risque de mutiler et de fausser la perspective. »

H. F.

W. LIETZMANN. — **Methodik des mathematischen Unterrichts**. 3. Teil: *Didaktik der angewandten Mathematik*. (Handbuch des naturwissenschaftlichen Unterrichts, VII. Band). — 1 vol. in-8° de 234 p. avec 4 tables et 50 fig. dans le texte; M. 10; Quelle et Meyer, Leipzig.

Dans son troisième et dernier volume de son traité de didactique mathématique, M. Lietzmann examine, au point de vue de l'enseignement, le rôle que jouent les mathématiques dans les branches connexes de l'enseignement secondaire. Il passe successivement en revue le dessin linéaire, les travaux manuels, la géodésie et l'astronomie, les mathématiques financières et les sciences économiques, la mécanique et la physique et la philosophie. Son exposé contient des indications fort utiles qui seront lues avec profit non seulement par les professeurs de mathématiques, mais encore par ceux qui enseignent les branches dont il vient d'être question.

L'ensemble des trois volumes de ce traité constitue l'ouvrage le plus complet que l'on possède sur la Didactique mathématique dans son état actuel et ses tendances modernes. C'est un travail considérable dans lequel il est fait mention de tous les progrès réalisés dans l'enseignement mathématique en Allemagne depuis le début de ce siècle, progrès auxquels l'auteur a lui-même contribué par sa collaboration très active aux travaux de la sous-commission allemande de l'enseignement mathématique dirigés par M. Klein, ainsi que par son enseignement et ses nombreuses publications.

H. F.

Ch. JACCOTTET. — **Cours de trigonométrie**. — 1 vol. in-8° de 144 p., avec 67 fig.; 4 fr. 50; Payot et Cie, Lausanne.

Publié d'abord sous forme de cours autographié pour les élèves du Gymnase scientifique de Lausanne, ce manuel vient d'être édité par les