A. Sainte-Laguë. — Notions de mathématiques, avec préface de M. Koenigs. — 1 vol. in-8°, vii-512 p. ; 7 fr. A. Hermann et fils, Paris.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1913)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

fessées à la Sorbonne par H. Poincaré, est conforme à la première. L'analyse détaillée que nous avons donnée de l'ouvrage l'an dernier (*Ens. math.*, 15 mars 1912, pp. 167-168), nous dispense d'y revenir longuement.

L'ouvrage est augmenté d'une belle notice sur H. Poincaré par E. Lebon ; il contient un remarquable portrait en héliogravure. La notice comprend deux parties : Dans la première, intitulée « Sur la vie de H. Poincaré », l'auteur trace un portrait du grand géomètre en faisant ressortir les qualités intellectuelles et morales qui caractérisent la vie aussi simple que belle de Poincaré. La seconde partie est consacrée à l'œuvre scientifique si féconde et si puissante. M. Lebon s'est attaché surtout à mettre en lumière les idées directrices des travaux de Poincaré. Sa notice constitue un excellent guide à tous ceux qui voudront aborder quelque partie du champ si vaste exploré par le regretté savant.

A. Sainte-Laguë. — **Notions de mathématiques**, avec préface de M. Koenigs. — 1 vol. in-8°, vii-512 p. ; 7 fr. A. Hermann et fils, Paris.

On ne saurait mieux caractériser le but de cet ouvrage que ne le fait M. Koenigs dans son intéressante *Préface :*

« L'esprit dans lequel a été conçu le présent ouvrage, la manière dont son exécution a été conduite plairont à ceux qui ont le souci de voir les mathématiques continuer à servir de base au développement de nos connaissances. Ce développement est tel aujourd'hui, surtout dans le domaine de la mécanique et de la physique, il excite tellement les aspirations et les ambitions de notre moderne jeunesse que l'on aurait grand tort de ne point se préoccuper de constituer un enseignement des mathématiques plus adapté aux exigences pratiques.

« Disons tout de suite que ce qui doit caractériser un tel enseignement ce sont moins ses programmes que sa méthode. Un enseignement abstrait, dogmatique, qui ne montre les choses que sous leurs formes logiques est pratiquement inopérant. Au contraire, l'éveil de l'intuition, l'examen direct des choses, le recours occasionnel à l'expérience sont éminemment propres à préparer les esprits à traiter mathématiquement les contingences, sans exclure le souci d'une correcte application du raisonnement.

« Un enseignement de ce genre est devenu nécessaire ; il doit être l'œuvre de nos meilleurs maîtres, car leur savoir et leur expérience les garantiront mieux que d'autres des solécismes mathématiques de l'à-peu près et de l'imprécision. Car la précision est au moins aussi nécessaire à celui qui veut faire aboutir une formule à un résultat numérique qu'à celui qui se contente d'y voir un résultat logique.

« Nous devons donc louer hautement M. de Sainte-Laguë d'avoir entrepris cette tâche. Sous le nom de Mathématiques générales, on a constitué en France, depuis quelques années, un programme d'enseignement qui, pratiqué bien entendu dans le sens que nous venons d'indiquer, peut et doit rendre les plus grands services. Mais, pour beaucoup, les lacunes de leur savoir concernent des matières plus élémentaires que celles de cet enseignement déjà relevé. Le présent livre leur offrira le moyen de combler ces lacunes, de consolider leurs connaissances élémentaires et les initiera à des formes de pensées, à des modes de conception qui les rapprocheront eux-mêmes des applications.

« Nous nous reprocherions de ne pas attirer spécialement l'attention sur

les exercices dont certains sont très originalement posés ; leur choix judicieux est de nature à concourir le plus utilement au but général de l'ouvrage. »

Voici les principaux objets étudiés dans cet ouvrage :

Arithmétique : Nombres entiers. Divisibilité. Nombres premiers. — Fractions. Racines. — Mesure des grandeurs. — Erreurs. Calculs numériques.

Algèbre : Nombres positifs ou négatifs. — Calcul algébrique. — Equations et problèmes du 1er degré ; id. du 2e degré. — Progressions et logarithmes. — Fonctions et dérivées.

Trigonométrie plane et trigonométrie sphérique.

Géométrie : Droites et plans. — Parallèles. — Circonférence et sphère. — Relations métriques. — Longueurs, aires et volumes. — Constructions graphiques. — Géométrie descriptive. — Méthodes en géométrie.

Cinématique. — Appendice : Exercices. Tables diverses. Formules et résultats.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Annali di Matematica pura et applicata. — Série III. Milan.

Tome XIX, fasc. 3 et 4. — Calapso : Intorno alle superficie applicabili sulle quadriche ed alle loro transformazioni. — (Continuazione e fine). Parte Settima ed Ottava. — N. Nielsen : Sur les transcendantes élémentaires et les nombres de Bernoulli et d'Euler. — Ranum : On the Projective Differential Geometry of N-dimensional Spreads Generated by ∞^1 Flats. — Bianchi : Sui sistemi obliqui di Weingarten.

Tome XX, dédié à la mémoire de Lagrange. — L'Académie royale des Sciences de Turin a décidé de publier un volume en commémoration du 10 avril 1913, *centième anniversaire de la mort de* Lagrange, qui fut un de ses membres fondateurs. La publication a été confiée aux *Annali Matematica* et formera les volumes XX et XXI de cette collection. Elle comprendra la réunion de mémoires mathématiques écrits en l'honneur de Lagrange par des mathématiciens de tous les pays.

Le premier de ces volumes contient les mémoires suivants : G. Loria : G. L. Lagrange nella vita e nelle opere. — E. Landau : Ueber die Zerlegung der Zahlen in zwei Quadrate. — M. Abraham : Le equazioni di Lagrange nella nuova meccanica. — P. Appell : Les équations du mouvement d'un fluide parfait déduites de la considération de l'énergie d'accélération. — E. Pascal : Sopra una classe di equazioni differenziali di gradon e di ordine n-1 da considerarsi come estensioni delle equazioni di Riccati. — G. Vivanti : Sul calcolo delle variazioni degli integrali multipli. — A. V. Bäcklund : Einiges über Kugelkomplexe. — F. Enriques : Intorno alla risoluzione razignole di una classe di equazioni algebriche fra quattro variabili.