mathematischen Wissenschaften. Heft I, H. G. Zeuthen : Die Mathematik im Altertum und im Mittelalter (95 p., 3 M.). — Heft II, A. Voss : Die Beziehungen der Mathematik zur Kultur der Gegenwart. H. E. Timerding : Die Verbreitung mathematischen Wissens un...

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **18 (1916)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

A part cela, l'ouvrage jouera un rôle excellent entre les mains des élèves, puisqu'il représentera des choses qui leur étaient enseignées d'une manière à peu près analogue mais qui n'avaient pas été codifiées aussi élégamment, de manière aussi réduite et maniable.

M. Zoretti invite à mesurer des longueurs et des angles, à bien se pénétrer des constructions géométriques les plus simples, à se servir de pantographes et même à manier parfois des appareils peu pratiques mais fort intéressants tels que l'hyperbolographe à liquide, signalé, avec photographies, dans l'*Enseignement mathématique* (t. VI, 1904, p. 306).

Les mouvements uniformes, uniformément variés, les déplacements circulaires, sinussoïdaux, hélicoïdaux, donnent lieu à de fort intéressantes considérations.

Dans les calculs approchés il faut surtout noter la méthode Guyon, qui mériterait d'être plus connue et qui revient rapidement à une disposition très symétrique et machinale de données approchées. Notons aussi les formules d'approximation pour π et le périmètre de l'ellipse. A propos des graphiques nous avons une fort belle planche sur le chronotachymètre P.-L.-M.

Dans les calculs effectués au moyen de séries, nous revenons sur le calcul de π appuyé sur la formule d'addition des arcs tangents. Dans la résolution de l'équation du troisième degré, je signalerai surtout la curieuse méthode de Lill, qui revient à un tracé polygonal qui, fait sur papier transparent, doit être placé convenablement sur un quadrillage fixe.

Enfin, après des transformations de courbes, nous trouvons des propriétés des abaques ayant donné lieu à des travaux très modernes, notamment la méthode des points alignés due à M. Maurice d'Ocagne.

Tout cela est facilement et adroitement présenté. Et cet enseignement intuitif me paraît fait de manière à ne point nuire à l'esprit de rigueur chez qui aurait besoin de conserver cet esprit. A. Buhl (Toulouse).

Die mathematischen Wissenschaften. Heft I, H. G. Zeuthen : Die Mathematik im Altertum und im Mittelalter (95 p., 3 M.). — Heft II, A. Voss : Die Beziehungen der Mathematik zur Kultur der Gegenwart. H. E. Timerding : Die Verbreitung mathematischen Wissens und mathematischer Auffassung (161 p., 6 M.). — Heft III, A. Voss : Ueber die mathematische Erkenntnis (148 p., 5 M.). — B. G. Teubner, Leipzig.

A. Voss. — **Ueber das Wesen der Mathematik.** Zweite, sorgfältig durchsehene u. vermehrte Auflage. — 1 vol. in-8°, 122 p. ; 4 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

On lira avec intérêt ces monographies sur l'histoire et la philosophie des principaux concepts mathématiques. Les trois premiers fascicules font partie de la grande collection que la maison Teubner publie sous le titre de « Kultur der Gegenwart » et qui est destinée à présenter dans leur développement historique les concepts fondamentaux des principales branches des connaissances humaines. Le volume consacré aux sciences mathématiques est dirigé par M. F. Klein, qui s'est assuré la collaboration de MM. Stæckel, Timerding, Voss et Zeuthen.

La période de l'antiquité et du moyen âge est présentée par M. Zeuthen dont les nombreux travaux historiques sont bien connus de la plupart de nos lecteurs.

M. Voss examine ensuite les concepts mathématiques et la pénétration réciproque des sciences exactes avec les autres branches, depuis les sciences appliquées jusqu'à la philosophie. Dans le même fascicule M. Timerding montre comment les connaissances mathématiques se sont propagées, quels sont les facteurs qui ont contribué à leur développement. Il examine notamment le rôle de l'enseignement, l'influence des grandes écoles, des sociétés savantes et de leurs publications.

Dans le 3e fascicule M. Voss se place plus particulièrement au point de vue de la théorie de la connaissance. Il passe en revue les concepts fondamentaux et les théories auxquelles ils ont donné naissance.

Nous saisissons cette occasion pour signaler la 2e édition de l'intéressante monographie du même auteur intitulée : « Ueber das Wesen der Mathematik » (sur l'objet des Mathématiques). C'est la reproduction, accompagnée de nombreux développements, du discours prononcé par M. Voss dans une séance annuelle de l'Académie des Sciences de Munich.

D'une grande portée au point de vue de la philosophie des Mathématiques, ces monographies seront lues avec profit par tous ceux qui désirent avoir des vues d'ensemble sur les étapes successives de l'histoire et de la philosophie des Mathématiques.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse. Troisième série, Tome V. — Th. Got : Questions diverses concernant certaines formes quadratiques ternaires indéfinies et les groupes fuchsiens arithmétiques qui s'y rattachent. — G. Valiron : Sur les fonctions entières d'ordre nul et d'ordre fini et en particulier les fonctions à correspondance régulière. — J. Marty : Contribution à la théorie élémentaire des équations intégrales. — Abbé Z. Carrière : Cinématique d'un courant d'air. — L. Godeaux : Mémoire sur les surfaces algébriques doubles ayant un nombre fini de points de diramation. — A. Buhl : Sur les transformations et extensions de la formule de Stokes (second mémoire). — H. Villat : Sur le changement d'orientation d'un obstacle dans un courant fluide et sur quelques questions connexes.

Atti della Reale Accademia dei Lincei, 1915, 2e semestre, Rome. — G. Marletta : Sulle superficie algebriche d'ordine 6 con infinite coniche. — G. Scorza : Le varietà algebriche con indice di singolarità massima. — G. Andreoli : Sui gruppi di sostituzioni che operano su infiniti elementi. — Id. : Sul concetto di gruppo di monodromia per una funzione ad infiniti valori. — L. Bianchi : Sulle trasformazioni di Ribaucour dei sistemi tripli ortogonali. — Id. : Sulle superficie le cui linee di curvatura di un sistema tagliano sotto angolo costante le generatrici dei coni che le proiettano da un punto fisso. — Id. : Sopra una classe di sistemi n^{pli} ortogonali. — Id. : Sulla gene-