Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 33 (1934)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: O. Neugebauer. — Vorlesungen über Geschichte der antiken mathematischen Wissenschaften. Erster Band : Vorgriechische Mathematik. (Die Grundlehren der Math. Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XLIII.) — Un volume in-8° de x-212 pages, avec 61 fig.; broché, RM. 18; Julius Springer, Berlin, 1934.

Autor: Fehr, H.

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: 15.07.2025

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

par M. P. Epstein, professeur à l'Université de Francfort. Cette nouvelle édition, qui ne diffère de la précédente que par quelques remaniements de détails, continuera à rendre de grands services aux étudiants et aux professeurs. H. FEHR.

R. HAUSSNER. — **Analytische Geometrie der Ebene.** (Sammlung Göschen, N° 65.) Deuxième édition. — Un vol. in-16 de 162 pages, avec 60 figures; relié toile, RM. 1,62; 1934.

R. HAUSSNER. — **Analytische Geometrie des Raumes.** (Sammlung Göschen, N° 89.) — Un vol. in-16 de 132 pages, avec 36 figures; relié toile, RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co., Berlin et Leipzig, 1935.

La nouvelle édition de la Géométrie analytique de la Collection Göschen a été rédigée par M. R. Haussner, professeur à l'Université de Iéna, en remplacement de O. Simon, décédé.

Le premier volume est consacré à la géométrie analytique à deux dimensions; il contient les notions fondamentales relatives à la droite et aux sections coniques envisagées d'abord comme courbes de second ordre, puis, après un paragraphe sur les coordonnées linéaires, comme courbes de seconde classe. La géométrie analytique à trois dimensions fait l'objet du second volume. Elle est limitée aux chapitres essentiels concernant le plan, la droite et les quadriques. L'introduction des coordonnées homogènes facilite grandement l'étude des propriétés des surfaces du second ordre (ou de seconde classe). A côté des matières classiques, l'auteur donne quelques compléments qui ne figurent généralement pas dans les traités élémentaires. Signalons, par exemple, le théorème de Bauer relatif au volume du parallèlipipède rattaché à un hyperboloïde une nappe, ainsi que la génération des quadriques d'après Mac Cullach à propos des propriétés focales.

Présenté d'une manière plus systématique que l'ancien, ce nouvel exposé répond entièrement au but de la collection. H. FEHR.

O. NEUGEBAUER. — **Vorlesungen über Geschichte der antiken mathematischen Wissenschaften.** Erster Band: Vorgriechische Mathematik. (Die Grundlehren der Math. Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XLIII.) — Un volume in-8° de x-212 pages, avec 61 fig.; broché, RM. 18; Julius Springer, Berlin, 1934.

L'ouvrage de M. Neugebauer sur l'Histoire des mathématiques dans l'Antiquité comprendra trois volumes: I. Les mathématiques chez les Babyloniens et les Egyptiens; II. Les mathématiques chez les Grecs; III. L'Astronomie dans l'Antiquité.

Le présent volume, qui correspond avec quelques développements aux leçons professées à l'Université de Copenhague, traite de la période empirique qui précède de plus de mille ans les travaux des grands géomètres grecs. C'est en quelque sorte la préhistoire des mathématiques.

Jusqu'à ces dernières années on possédait peu de renseignements nouveaux sur la période babylonienne et égyptienne. Les nombreuses fouilles relativement récentes, entreprises en Egypte et en Mésopotamie, ont permis aux archéologues, aux historiens et aux philologues de réunir une foule de documents du plus haut intérêt. Pour aborder l'examen de ces documents, il faut posséder des connaissances concernant la langue et l'écriture (l'écriture

cunéiforme et les hiéroglyphes), la terminologie, les systèmes de numération et de mesure, ainsi que la technique des symboles en usage chez les Anciens. L'auteur leur consacre la première moitié du volume, puis il passe à la partie mathématique.

Alors que les documents sur l'Egypte se réduisent à deux papyrus dont l'un est à Moscou et l'autre au British Museum (Papyrus Rhind) et à quelques pièces fragmentaires, on possède aujourd'hui, pour les Babyloniens, près de deux cents « tabelles » qui étaient destinées à faciliter les calculs pratiques. Ces tabelles ne donnent que les résultats, sans indications concernant la marche suivie. Leur analyse permet de constater la nature des problèmes; traduits en équations, ils conduisent à des systèmes d'équations linéaires ou à des équations du deuxième, du troisième ou du quatrième degré.

Basé uniquement sur l'étude des documents originaux, ce premier essai d'un exposé d'ensemble de la préhistoire des mathématiques constitue un bel enrichissement pour l'Histoire de la science dans l'Antiquité.

H. Fehr.

J. Pelseneer. — **Esquisse du progrès de la pensée mathématique** des Primitifs au 9me Congrès international des mathématiciens (Bibliothèque scientifique belge). — Un vol. in-16 de 161 p.; Hermann & Cie, Paris, 1935.

Ce petit volume correspond à une partie du Cours d'Histoire des sciences physiques et mathématiques que M. Pelseneer donne, depuis 1931, à l'Université libre de Bruxelles en qualité de suppléant de M. le professeur De Donder. Il contient une esquisse rapide des grandes étapes du progrès de la pensée mathématique depuis l'idée de nombre et de numération chez les primitifs jusqu'aux concepts les plus modernes.

Les matières sont réparties sur cinq chapitres:

I. Les Primitifs: Les primitifs contemporains. Le nombre; l'aspect logique; l'aspect mystique. L'absence de Géométrie. — II. Avant les Grecs: Les Egyptiens. Sumériens et Babyloniens. — III. Les Grecs. — IV. L'âge cartésien. — V. Les XIXe et XXe siècles.

L'auteur s'est inspiré, entre autres, de l'intéressant ouvrage de Pierre Boutroux intitulé « L'Idéal scientifique des mathématiciens dans l'Antiquité et dans les temps modernes », dont il cherche à généraliser et à compléter les résultats. Evitant le plus possible les formules et les considérations d'ordre technique, il s'est efforcé de mettre son livre à la portée du plus grand nombre.

H. Fehr.

F. Warrain. — **Essai sur les principes des algorithmes primitifs.** Addition, Soustraction, Multiplication, Division, Puissances, Racines. (Institut général psychologique, reconnu d'Utilité publique. Mémoires, no 6.) — Un vol. in-8o de 151 pages; broché, 30 francs; Librairie scientifique Hermann, Paris, 1934.

L'objet de cet *Essai* est de rechercher quels modes de relations caractérisent essentiellement les algorithmes primitifs: addition, soustraction, multiplication, division, élévation aux puissances et extraction des racines. Ces mots et les symboles qui les traduisent ont servi à désigner des opérations effectuées dans des conditions très différentes de celles de l'Arithmé-