

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.

Autor(en): **Fehr, H.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

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'Égypte 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 « tables » qui étaient destinées à faciliter les calculs pratiques. Ces tables 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 9^{me} Congrès international des mathématiciens (Bibliothèque scientifique belge). — Un vol. in-16 de 161 p.; Hermann & C^{ie}, Paris, 1935.

Ce petit volume correspond à une partie du Cours d'Histoire des sciences physiques et mathématiques que M. Pelseeneer 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 XIX^e et XX^e 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, n^o 6.) — Un vol. in-8^o 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-