

CONTENTS

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1962)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.

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

<http://www.e-periodica.ch>

MODERN FUNDAMENTAL OPERATIONS
IN AN EARLY ARABIC FORM:
'ANABĪ'S HEBREW COMMENTARY ON
IBN LABBĀN'S KITĀB FĪ UṢŪL ḤISĀB AL-HIND

by Martin LEVEY and Marvin PETRUCK

(Reçu le 6 avril 1961)

CONTENTS

1. Qūshyār ibn Labbān.
2. Extant works of ibn Labbān.
3. Kitāb fī uṣūl ḥisāb al-hind and its Hebrew translation.
4. Ibn Labbān's arithmetic in brief.
5. Ibn Labbān's influence.
6. 'Anābī's terminology.
7. Arabic text.

1. QŪSHYAR IBN LABBĀN.

The apogee of Arabic science in the Orient came in the course of the tenth and eleventh centuries. This was especially true in mathematics. For example, special mention may be made of Abū al-Wafā' (940-ca. 997) who was one of the last great translators from the Greek and also was a commentator on Euclid, Diophantos, and Ptolemy [2]. There was also abū Kāmil Ṣuġā', the Egyptian calculator, who flourished ca. 900 and elaborated upon the algebra of al-Khwārizmī. It was abū Kāmil who influenced later European mathematics through Leonardo Fibonacci. Then there were Thābit b. Qurra (908-946), al-Isfahānī (end of tenth century), abū Ja'far al-Khāzin (d. between 961 and 971), and others. It was a period when not only were the older works translated and improved upon from the Greek and Arabic but there were also many original works.

Abū al-Hasan Qūshyār ibn Labbān b. Bāshahrī al-Jilī (971-1029) was one of this group [3]. He was a Persian and also wrote on astrology and astronomy. Qūshyār was variously cited as Qusyan, Qushiyad, Goshar, Lakusiar, and Gossar [4]. Other