

# Contents

Objektyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **17 (1971)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

# APPROXIMATION TO ALGEBRAIC NUMBERS<sup>1</sup>

by Wolfgang M. SCHMIDT

## *Contents*

0. Introduction . . . . .	188
1. Approximation to real numbers by rationals . . . . .	188
2. Approximation to real algebraic numbers by rationals. Roth's Theorem . . . . .	193
3. An outline of the proof of Roth's Theorem . . . . .	199
4. Some generalizations of Roth's Theorem . . . . .	205
5. Effective methods. Baker's Theorem . . . . .	211
6. Simultaneous approximation to real numbers by rationals . .	216
7. Simultaneous approximation to algebraic numbers by rationals	223
8. Tools from the Geometry of Numbers . . . . .	229
9. Outline of the proof of the theorems on simultaneous approxima- tion to algebraic numbers . . . . .	233
10. Norm forms . . . . .	241
11. Generalizations and open problems . . . . .	246
References . . . . .	248

---

<sup>1</sup> Survey lectures given by invitation at the Institute for Advanced Study on February 1, 4, 8, 11 and 15, 1971, under the sponsorship of the International Mathematical Union while the author was supported in part by Air Force Office of Scientific Research grant AF-AFOSR-69-1712.