Contents

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

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

APPROXIMATION TO ALGEBRAIC NUMBERS [1]

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 approximation to algebraic numbers 233

10. Norm forms 241

11. Generalizations and open problems 246

References 248

---

[1] 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.