

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 17 (1971)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: APPROXIMATION TO ALGEBRAIC NUMBERS
Autor: Schmidt, Wolfgang M.
Kurzfassung: Contents
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-44578>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 20.05.2025

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

APPROXIMATION TO ALGEBRAIC NUMBERS¹

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.