

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 18 (1972)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: DIE UNLÖSBARKEIT DES ZEHNTEN HILBERTSCHEN PROBLEMS
Autor: Hermes, Hans

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-45360>

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: 19.01.2025

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

Der Nachweis für die Nichtexistenz eines Hilbertschen Algorithmus ist ein schönes Beispiel für das Zusammenwirken von Methoden der Theorie der Entscheidbarkeit und der elementaren Zahlentheorie.

LITERATUR

- [1] DAVIS, M. *Computability and Unsolvability*, McGraw-Hill, New York (1958).
- [2] HERMES, H. *Aufzählbarkeit, Entscheidbarkeit, Berechenbarkeit*, *Heidelberger Taschenbücher* 87, Springer, Heidelberg (1971).
- [3] HILBERT, D. *Gesammelte Werke*, Bd. 3. Springer, Heidelberg (1970).
- [4] MATIJASEVIČ, J. V. Enumerable sets are diophantic. *Soviet Math. Dokl.* 11 (1970), 345-357.
- [5] ROBINSON, J. Diophantine Decision Problems. In: *Studies in Math.*, Vol. 6: *Studies in Number Theory*, ed. LeVeque (1969), 76-116.
- [6] — Existential Definability in Arithmetic. *Trans. Amer. Math. Soc.* 72 (1952), 437-449.

(Reçu le 16 octobre 1971)

Hans Hermes
Mathematisches Institut der Universität
D-78 Freiburg i. Br.