

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **18 (1972)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **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.

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.