

LIVRES NOUVEAUX

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **4 (1958)**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

LIVRES NOUVEAUX

Jean LADRIÈRE. — **Les limitations internes des formalismes. Etude sur la signification du théorème de Gödel et des théorèmes apparentés dans la théorie des fondements des mathématiques.** Collection de Logique Mathématique, Série B. Monographies réunies par M. R. FEYA (Louvain), II. — Un volume broché, 17 × 25 cm., de XII-715 pages; prix: 650 francs belges. — Louvain, E. Nauwelaerts, éditeur. Paris, Gauthier-Villars, 1957.

Avant-propos. — Préface. — *I: Introduction. Les systèmes formels:* Les recherches sur les fondements. — Les grandes directions de recherche. — La formalisation. — Interprétation et modèle. — *II: Système formel et métathéorie:* Les propriétés du système formel. — Les principaux systèmes formels et la formalisation des mathématiques. — Les paradoxes. — L'arithmétisation et les fonctions récursives. — Le théorème de Gödel. — Le formalisme *LFG*. — Arithmétisation de *LFG* et lemme de Gödel. — Le théorème de Gödel et sa démonstration. — Les critiques opposées à la démonstration de Gödel. — *IV: Les généralisations directes du théorème de Gödel:* Introduction. — Généralités des hypothèses. — Le théorème de Kleene. — Les théorèmes de Rosser. — Extension du théorème de Gödel à des logiques non-constructives. — Propositions indécidables de forme simple. — *V: Le corollaire de Gödel et la théorie de la démonstration:* Le corollaire de Gödel — Conséquences pour la théorie de la démonstration. — La démonstration de Gentzen. — La théorie de la démonstration et la notion de constructivité. — *VI: Le théorème de Church et les problèmes de décision:* Introduction. — Fonctions λ -définissables et fonctions M-définissables. — Le théorème de Church. — Les résultats de Kleene et de Turing. — Les méthodes de Post. — Problèmes insolubles. — Résultats positifs. Degré d'insolubilité. — *VII: La théorie des prédicats de Kleene:* Le théorème de stratification. — La théorie des prédicats de Kleene et les théorèmes de limitation. — Extension de la forme de Kleene du théorème de Gödel à des logiques non-constructives. — *VIII: La méthode sémantique. Les théorèmes de Tarski et de Mostowski:* La méthode sémantique. — Les théorèmes de Tarski. — Le théorème de Mostowski. Comparaison entre les différentes formes du théorème de Gödel. — Démonstration directe du théorème sur la vérité. Nouvelle forme du théorème de Gödel. — *IX: Autres faits de limitation:* Introduction. — Le résultat de Tarski relatif à la notion de définissable. — Le théorème de Löwenheim-Skolem. — Les théorèmes de Henkin et les modèles non-réguliers. — Limitations propres aux logiques combinatoires. — Systèmes non-Gödeliens. Systèmes à stratification interne. — *X: Suggestions philosophiques:* Aperçu général sur les faits de limitation. — L'interprétation des