

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 4 (1958)  
  
**Kapitel:** LIVRES NOUVEAUX

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. FEYR (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  $\lambda$ -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