

# **Le théorème de Gödel**

Titre(s): Le théorème de Gödel

Auteur(s): Nagel, Ernest (1901-1985)

Autre(s) auteur(s): Newman, James Roy (1907-1966)  
Gödel, Kurt (1906-1978)  
Girard, Jean-Yves (1947-....)

Autre(s) responsabilité(s): Scherrer, Jean-Baptiste (Traducteur)

Editeur, producteur: Paris : Seuil, 1997

Description matérielle: 1 vol. 178 p. : portr. ; 18 cm

Collection: Points. Sciences 0337-8160

Appartient à la collection: Points. Sciences 0337-8160

Classification décimale Dewey: 511.3

Note(s): Trad. de : "Gödel's proof", et de : "Über formal unentscheidbare Sätze der 'Principia mathematica' und verwandter Systeme. I"

Résumé ou extrait: LA DEMONSTRATION DE GODEL - Le problème de la consistance - Les démonstrations de consistance absolue - La systématisation de la logique formelle - Exemple de démonstration de consistance absolue - Le concept de projection et son application en mathématiques - La démonstration de Gödel - La numération de Gödel - L'arithmétisation des métamathématiques - Le cœur du raisonnement de Gödel SUR LES PROPOSITIONS FORMELLEMENT INDECIDABLES DES PRINCIPIA MATHEMATICA ET DES SYSTEMES APPARENTES LE CHAMP DU SIGNE OU LA FAILLITE DU REDUCTIONNISME - La tentation mécaniste : Hilbert - La chute de la maison Hilbert - Quand même ! Postérité de Gödel - La gödelite Par son originalité et la supposée complexité dont il s'auréole, le théorème de Gödel a acquis un statut quelque peu mythique dans la science, la philosophie et les médias contemporains. Enoncé en 1931, ce théorème d'"incomplétude" a de fait bouleversé la question du fondement des mathématiques. Sa portée est surtout d'ordre méthodologique et philosophique ; ses difficultés "techniques" étant, quant à elles, très surestimées. Pour prendre en compte ces deux aspects, le présent ouvrage rassemble - outre la traduction de l'article original de Gödel - une version vulgarisée par E. Nagel et J. R. Newman de la démonstration de Gödel, et un texte du logicien J.-Y. Girard qui fait le point sur les problèmes d'interprétation du célèbre théorème[4ème de couv.]

Sujet(s): Métamathématique Mathématiques Philosophie Logique mathématique Gödel, Théorème de

Sujet - Nom commun: Mathématiques