

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT-PROPOS	5
CHAPITRE I - NOTION D'EFFECTIVITE EN ARITHMETIQUE ..	7
1. Notions intuitives de calculabilité effective et de décidabilité	7
2. Opérations mathématiques ne conduisant qu'à des fonctions récursives	12
3. Définition précise de la classe des fonctions récursives	19
CHAPITRE II - QUELQUES PROPRIETES DES FONCTIONS RECURSIVES	27
1. Opérations récursives élémentaires	27
2. Fonctions de couple et diagrammes	33
3. Fonctions universelles	35
4. Fonctions récursives primitives	36
5. Théorème sur la forme normale	45
CHAPITRE III - CLASSIFICATION DES ENSEMBLES NON RECURSIFS ET ENSEMBLES RECURSIVEMENT ENUMERABLES	51
1. Classification des ensembles définissables d'une façon élémentaire	51
2. Ensembles récursivement énumérables	53
CHAPITRE IV - EFFECTIVITE DES METHODES DE REDUCTION	59
1. Récursivité intuitive de l'ensemble des formules mathématiques correctement construites	59
2. Récursivité de l'ensemble des axiomes	61
3. Effectivité de l'opération de détachement et récursivité de l'ensemble des démonstrations	62
4. Enumérabilité récursive de l'ensemble des théorèmes et des conséquences logiques	63
5. Arithmétisation du langage	64

CHAPITRE V - REPRESENTABILITE DES RELATIONS RECURSIVES EN ARITHMETIQUE	71
1. La notion de représentabilité et ses propriétés fondamentales	71
2. Représentabilité des relations récursives dans l'arithmétique	75
CHAPITRE VI - PROBLEMES DE DECISION	83
1. Indécidabilité essentielle de l'arithmétique	83
2. Arithmétique - théorie incomplète	85
3. Indécidabilité des autres théories mathématiques	87
SUPPLEMENT. APERÇU BIBLIOGRAPHIQUE	89
TRAVAUX CITES	93

IMP LOUIS-JEAN - GAP

Dépôt légal n° 37 - 1961

Dépôt légal Editeur

n° 1005