

## TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE de M. Robert FEYS.....	5
AVANT-PROPOS.....	9
INTRODUCTION.....	13
Remarques complémentaires.....	15

## CHAPITRE I

## LES SYSTEMES FORMELS

1. Evolution du concept de système formel.....	17
2. Un exemple.....	18
3. Définition générale d'un système formel.....	19
4. Aspect sémiotique: les langues U et A.....	20
5. Les méta-langues.....	22
6. Les épithéorèmes.....	25
7. Signification d'un système formel.....	26
8. Réduction d'un système formel.....	27
Remarques complémentaires.....	29

## CHAPITRE II

## LES ALGÈRES LOGIQUES

1. Les variables.....	31
2. Un exemple de la théorie des groupes.....	33
3. Quelques conventions de notation.....	37
4. Les algèbres relationnelles.....	40
5. Le théorème de remplacement.....	41
6. Les deux espèces d'algèbres logiques.....	42
7. Les opérations des algèbres logiques.....	44
8. Les interprétations des algèbres logiques.....	45
Remarques complémentaires.....	49

## CHAPITRE III

## LES LATTICES

1. Explications générales.....	51
2. Les groupes logiques.....	52
3. Les lattices.....	57
4. Les lattices distributives.....	59
5. Les lattices modulaires.....	62
6. Les obs spéciaux.....	63
Remarques complémentaires.....	64

## CHAPITRE IV

## LA THEORIE DE L'IMPLICATION

1. L'interprétation propositionnelle.....	65
2. Les lattices implicatives.....	67
3. Les lattices soustractives.....	73
4. Exemples.....	74
5. L'algèbre propositionnelle absolue.....	78
6. Le système L absolu.....	83
7. Les systèmes positifs classiques.....	87
8. Les anneaux de Boole.....	88
Remarques complémentaires.....	96

## CHAPITRE V

## LA NEGATION

1. L'idée de la négation.....	97
2. L'algèbre minimale.....	100
3. L'algèbre intuitionniste.....	103
4. L'algèbre stricte.....	104
5. Le théorème de Glivenko.....	105
6. Les propriétés classiques de la négation pure.....	107
7. Les quasi-définitions.....	109
8. Interprétations finies.....	115
9. Développement et bases.....	117
10. Formes normales et matrices.....	119
11. La technique des équations.....	122
Remarques complémentaires.....	126

## CHAPITRE VI

## LES ALGÈBRES PLUS COMPLIQUÉES

1. Les algèbres logiques secondaires.....	129
2. La logique traditionnelle.....	133
3. Les algèbres modales.....	136

4. Les matrices à valeurs multiples.....	138
5. L'algèbre des relations.....	139

## APPENDICE

1. La notation de Łukasiewicz.....	141
2. Théorie de la notation de Łukasiewicz.....	143
3. Représentation en termes de deux symboles.....	145
4. Notation pour les postulats.....	146

BIBLIOGRAPHIE.....	149
--------------------	-----

INDEX.....	157
------------	-----

TABLE DES MATIERES.....	161
-------------------------	-----