

# TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
Préface . . . . .	5

## Première Partie

1. La logique formelle et son problème actuel . . . . .	11
2. Le pluralisme logique . . . . .	32
3. Sur la théorie classique de la modalité des jugements . . . . .	47
4. Remarques sur la logique modale du concept . . . . .	56
5. Les ensembles flous et la logique à trois valeurs . . . . .	99
6. Les logiques à plusieurs valeurs et les circuits à contacts et relais . . . . .	104
7. Exemples de propositions à plusieurs valeurs . . . . .	149
8. La logique des concepts nuancés . . . . .	157
9. La statistique et la logique du concept . . . . .	164
10. Sur la possibilité de modeler le fini par l'infini . . . . .	181
11. Le paradoxe du chauve et les logiques à plusieurs valeurs . . . . .	186
12. Sur les théories déductives à logique non chrysippienne . . . . .	189

## Deuxième Partie

13. Recherches sur les logiques non chrysippiennes . . . . .	195
14. Notes sur les logiques non chrysippiennes . . . . .	233
15. Sur les idéaux des algèbres lukasiewiczziennes trivalentes . . . . .	244
16. Sur les anneaux de caractéristique 2 ou 3 et leurs applications . . . . .	259
17. Contribution à l'étude des logiques non chrysippiennes . . . . .	283
18. Les axiomes des algèbres de Lukasiewicz $n$ -valentes . . . . .	298
19. Sur les algèbres de Lukasiewicz $\theta$ -valentes . . . . .	311
20. Sur la représentation des groupes abéliens infinis . . . . .	325

## Troisième Partie

21. Logique modale . . . . .	341
22. Sur la logique à trois valeurs de Lukasiewicz . . . . .	432
23. Sur le calcul des prédicats dans la logique à trois valeurs . . . . .	443

## Quatrième Partie

24. Sur la logique positive . . . . .	457
25. La logique positive distributive . . . . .	477
26. Sur la logique strictement positive . . . . .	495
27. La logique classique des propositions d'ordre supérieur . . . . .	503
28. Sur la logique de la mécanique des quanta . . . . .	533
29. Sur la logique des propositions à modèles particulièrement ordonnés . . . . .	543
30. Sur la logique modale générale . . . . .	573
31. Note sur l'équivalence . . . . .	581
32. Sur les logiques de Lukasiewicz à un nombre fini de valeurs . . . . .	583
33. Sur le calcul des propositions de type supérieur dans la logique de Lukasiewicz à plusieurs valeurs . . . . .	596
34. Sur le mode ponendo ponens . . . . .	609

## Cinquième Partie

35. Le syllogisme hypothétique dans la logique intuitionniste . . . . .	625
36. Recherches sur le syllogisme . . . . .	631
37. Sur la logique de M. Becker . . . . .	673
38. Sur la structure algébrique de la logique de M. Bochvar . . . . .	676
39. Sur la logique de M. Bochvar . . . . .	685
40. Sur les algèbres de Boole symétriques . . . . .	694
41. Sur l'algèbre des relations binaires . . . . .	699
42. Remarques sur les modèles de la logique élémentaire . . . . .	704
43. Sur l'arithmétique à logique élémentaire . . . . .	707
44. Examen rétrospectif . . . . .	739

## Notes bibliographiques

I. Bibliographie des travaux roumains de logique mathématique . . . . .	753
II. Essai de bibliographie sur les logiques non chrysippiennes . . . . .	762
Symposium de Helsinki . . . . .	780
III. Applications des logiques à plusieurs valeurs . . . . .	781
A. Applications à la linguistique . . . . .	781
B. Applications à quelques théories physiques . . . . .	781
C. Applications aux automates finis . . . . .	782
D. Programmation pseudo-booléenne généralisée . . . . .	786
Symposium de Bucarest . . . . .	787
Symposium de Buffalo . . . . .	790
IV. Bibliographie des travaux cités . . . . .	791
Index . . . . .	795
Table des matières analytique . . . . .	813