

## TABLE DES MATIÈRES

### Avertissement

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Chapitre I. — Mathématiques modernes et logique .....                                                                                            | 1   |
| Chapitre II. — Les grammaires formelles .....                                                                                                    | 21  |
| Chapitre III. — La logique mathématique .....                                                                                                    | 32  |
| Chapitre IV. — L'algèbre de Boole .....                                                                                                          | 53  |
| Chapitre V. — Les fonctions récursives et les automates .....                                                                                    | 106 |
| Chapitre VI. — La théorie générale des ordinateurs .....                                                                                         | 125 |
| Chapitre VII. — Les algorithmes de la programmation (organigrammes) .....                                                                        | 167 |
| Chapitre VIII. — La technologie .....                                                                                                            | 209 |
| Chapitre IX. — L'ordinateur .....                                                                                                                | 232 |
| Chapitre X. — Le langage ALGOL .....                                                                                                             | 261 |
| Chapitre XI. — Le langage COBOL .....                                                                                                            | 306 |
| Chapitre XII. — Le langage FORTRAN .....                                                                                                         | 358 |
| Chapitre XIII. — Aperçus sur l'avenir. Les machines mathématiques. Le combinatoire dans les ordinateurs. Le teleprocessing et le time-sharing .. | 448 |
| <i>Bibliographie</i> .....                                                                                                                       | 463 |