

Sommaire du *Livre I* – Théorie des ensembles

1. **Description de la mathématique formelle**
 - Introduction aux principes de la logique formelle et à la construction axiomatique des mathématiques.
2. **Théorie des ensembles**
 - Définition des ensembles, opérations fondamentales (union, intersection, différence), relations d'appartenance et de sous-ensemble.
3. **Ensembles ordonnés, cardinaux, nombres entiers**
4. **Étude des relations d'ordre, des ensembles ordonnés, des cardinaux et de la construction des nombres entiers.**
5. **Structures**
 - Présentation des structures algébriques de base, telles que les groupes, anneaux et corps, en lien avec la théorie des ensembles.
6. **Fascicule de résultats**
 - Compilation des résultats théoriques majeurs présentés dans les chapitres précédents.