

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE IX. — Utilisation des nombres réels en Topologie générale. . . .	1
§ 1. Génération d'une structure uniforme par une famille d'écarts.	
Espaces uniformisables	1
1. Écarts.	1
2. Définition d'une structure uniforme par une famille d'écarts. .	2
3. Propriétés des structures uniformes définies par des familles d'écarts	5
4. Construction d'une famille d'écarts définissant une structure uniforme	7
5. Espaces uniformisables	9
6. Fonctions semi-continues sur un espace uniformisable.	11
§ 2. Espaces métriques ; espaces métrisables.	17
1. Distances et espaces métriques	17
2. Structure d'espace métrique.	19
3. Oscillation d'une fonction	21
4. Espaces uniformes métrisables	22
5. Espaces topologiques métrisables	23
6. Emploi des suites dénombrables	24
7. Espaces métriques compacts ; espaces métrisables compacts. .	26
§ 3. Groupes métrisables ; corps valués ; espaces et algèbres normés . .	35
1. Groupes topologiques métrisables.	35
2. Corps valués	37
3. Espaces normés sur un corps valué.	42
4. Espaces quotients et espaces produits d'espaces normés.	45
5. Fonctions multilinéaires continues.	47
6. Familles absolument sommables dans un espace normé.	48
7. Algèbres normées sur un corps valué.	50
§ 4. Espaces normaux.	59
1. Définition des espaces normaux.	59
2. Prolongement d'une fonction continue numérique.	62
3. Recouvrements ouverts finis d'un ensemble fermé dans un espace normal	65
§ 5. Espaces de Baire.	73
1. Ensembles rares	73
2. Ensembles maigres	74
3. Espaces de Baire	75
4. Fonctions semi-continues dans un espace de Baire.	77

Appendice : Produits infinis dans les algèbres normées	85
1. Suites multipliables dans une algèbre normée.....	85
2. Critères de multipliability.....	86
3. Produits infinis.....	91
Note historique.....	95
Index des notations.....	97
Index terminologique.....	98
Définitions et axiomes du chapitre IX.....	Dépliant