

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
AVERTISSEMENT	5
<i>Résolution approchée des équations fonctionnelles. Remarques générales</i>	7
PREMIÈRE PARTIE	
RÉSOLUTION APPROCHÉE	
D'ÉQUATIONS ELLIPTIQUES LINÉAIRES	
1. <i>Le théorème des projections</i>	11
2. <i>La méthode de Galerkin</i>	17
3. <i>Approximation d'un espace normé</i>	23
4. <i>Approximation par des différences finies</i>	29
5. <i>Méthode de calcul de l'erreur</i>	35
6. <i>La méthode des pas fractionnaires</i>	39
DEUXIÈME PARTIE	
APPLICATIONS	
7. <i>Espaces fonctionnels associés à un ouvert de \mathbb{R}^n</i>	47
8. <i>Approximation de certains espaces fonctionnels (I)</i>	53
9. <i>Approximation de certains espaces fonctionnels (II)</i>	63
10. <i>Exemple (I) : problème de Dirichlet</i>	71
11. <i>Exemple (II) : problème de Neumann</i>	83
TROISIÈME PARTIE	
UNE ÉQUATION ELLIPTIQUE NON LINÉAIRE	
12. <i>Problème exact</i>	91
13. <i>Problèmes approchés</i>	101
APPENDICE. — <i>Espaces vectoriels topologiques</i>	113
BIBLIOGRAPHIE	117