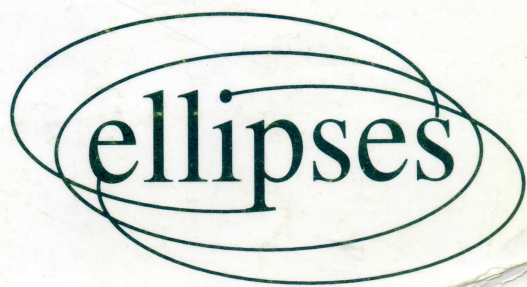


263

**EXERCICES CORRIGÉS
DE MATHÉMATIQUES
EN SPÉCIALES**

OMRAN KOUBA



M 6 84

263 EXERCICES CORRIGÉS DE MATHÉMATIQUES EN SPÉCIALES



OMRAN KOUBA

Agrégé de Mathématiques
Ancien élève de l'ENS de Cachan

~~4953~~ 4

Université "Mouloud MAMMERI"
Faculté des Sciences
Bibliothèque Département T.C.T

N° de Côte:.....

N° d'inventaire: *1771*.....

$\frac{1}{2}$



TABLE DES MATIÈRES



Exercices

Dualité : (16 exercices)	9
Réduction des endomorphismes : (19 exercices)	13
Espaces préhilbertiens : (20 exercices)	17
XX Séries numériques : (20 exercices)	25
X Intégrales généralisées : (14 exercices)	29
Espaces vectoriels normés : (25 exercices)	33
XX Suites de fonctions : (13 exercices)	39
XX Séries de fonctions : (16 exercices)	43
Intégrales dépendant d'un paramètre : (16 exercices)	47
XX Séries entières : (24 exercices)	51
X Séries de Fourier : (13 exercices)	55
Équations différentielles linéaires : (22 exercices)	59
X Fonctions de plusieurs variables : (19 exercices)	63
X Surfaces : (13 exercices)	67
X Intégrales multiples : (13 exercices)	69

Solutions

Dualité :	73
Réduction des endomorphismes :	81
Espaces préhilbertiens :	103
XX Séries numériques :	125
Intégrales généralisées :	147
Espaces vectoriels normés :	167
XX Suites de fonctions :	183
XX Séries de fonctions :	195
Intégrales dépendant d'un paramètre :	213
XX Séries entières :	231
Séries de Fourier :	249
Équations différentielles linéaires :	267
Fonctions de plusieurs variables :	283
Surfaces :	297
Intégrales multiples :	307