

003430

BENAYAD A.
BENHASSAINE M.

MATHEMATIQUES

"EXERCICES RESOLUS"



Office des Publications Universitaires

M742

A. BENAYAD

Docteur en Génie Electrique

M. BENHASSAINE

Docteur en Thermique Energétique

039436

30



MATHEMATIQUES

EXERCICES RÉSOLUS

4ème Edition 2008



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)

TABLES DES MATIERES

1 - LES ENSEMBLES.....	7
2 - NOMBRES COMPLEXES.....	25
3 - LIMITES ET CONTINUITES.....	47
4 - DERIVES.....	67
5 - ETUDES DES FONCTIONS D'UNE SEULE VARIABLE.....	101
6 - INTEGRALES SIMPLES.....	133
7 - INTEGRALES DOUBLES ET TRIPLES.....	157
8 - EQUATIONS DIFFERENTIELLES DU 1 ^{ER} ORDRE.....	175
9 - EQUATIONS DIFFERENTIELLE DU 2 ^E ORDRE.....	195
10 - TRANSFORMEES DE FOURIER ET DE LAPLACE....	213
11 - MATRICES ET DETERMINANTS.....	231
12 - PROBABILITES.....	257

Cet ouvrage est un recueil d'exercices dont l'objectif est de mettre à la disposition du lecteur un document de travail permettant une illustration de toutes les parties enseignées en première année des filières technologiques. Il présente un intérêt certain pour les techniciens supérieurs et les ingénieurs d'application. Il peut aussi alléger la tâche des enseignants de mathématiques.

La sélection des exercices proposés a été faite dans le souci d'assurer un contenu clair et facilement abordable. Elle permet au lecteur de tester son assimilation du cours et de contrôler ses connaissances. Nous avons jugé indispensable de précéder chaque série d'exercices par un rappel de cours dans le but d'attirer l'attention du lecteur sur les connaissances minimales requises pour la résolution des exercices proposés.

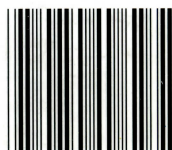
Cet ouvrage est avant tout un outil de travail qui permet au lecteur d'accommoder à sa convenance les mécanismes que les mathématiques lui procurent.

Les auteurs,

BENAYAD Ahmed Docteur en Génie Electrique est vice Recteur de la pédagogie et de la scolarité de l'Université d'Oran et est Auteur de plusieurs publications en français et en Anglais.

M. BENHASSAINE M'hamed Docteur en Thermique Energétique est enseignant au Département de Maintenance et de Sécurité Industrielle de la Faculté des Sciences de l'Université d'Oran.

350 DA



4560