

DEUG-EXOS

MIAS
SM

Daniel Alibert

Intégration : intégrale de Riemann, primitives, intégrales généralisées



*sur Internet
aide en ligne*

ellipses

MIAS
SM

MATHEMATIQUES

M722
10

DEUG-EXOS

MATHÉMATIQUES

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

ATravs
M.T.C.T

Intégration :
intégrale de Riemann, primitives,
intégrales généralisées

Daniel ALIBERT

Professeur à l'université Joseph Fourier (Grenoble)



N° d'inventaire: 420 ~~3~~ 1

N° de Côte: M162/3^e



Table des matières

1. A Savoir	7
1-1 Intégrale de Riemann	7
1-2 Intégrale fonction de la borne supérieure. Primitives.....	11
1-3 Intégrales généralisées	21
Complément : mathématiques avec un logiciel de calcul formel (MAPLE)	25
2. Pour Voir	31
2-1 Intégrale de Riemann	31
2-2 Intégrale fonction de la borne supérieure. Primitives.....	57
2-3 Intégrales généralisées	86
3. Pour Comprendre et Utiliser	97
3-1 Énoncés des exercices	97
3-2 Corrigés des exercices	109

DEUG-EXOS propose, aux étudiants des Deug de sciences (mentions MIAS, SM), une série d'ouvrages, couvrant l'intégralité de leurs programmes.

Construit pour accompagner le cours en fournissant des exemples illustratifs et des exercices pour aider à son assimilation, chaque fascicule se compose de quatre parties :

- **À savoir** rassemble les définitions et les résultats utiles aux exercices.
- **Pour voir** présente des exemples développés sur la totalité des définitions et des résultats.
- **Pour comprendre et utiliser** regroupe des énoncés d'exercices, suivis des corrigés entièrement rédigés et accompagnés de questions complémentaires pour approfondir ou élargir sa réflexion.
- **Pour chercher** rassemble des indications, des méthodes et un lexique.



ISBN 2-7298-0696-2