

DEUG-EXOS

MIAS  
SM

Daniel Alibert

Étude globale des fonctions :  
fonctions continues,  
dérivables  
Fonctions usuelles  
Convexité



avec accès  
*Internet*

ellipses

MIAS  
SM

MATHEMATIQUES

**DEUG-EXOS**  
**MATHÉMATIQUES**

Étude globale des fonctions :  
fonctions continues, dérivables

Fonctions usuelles

Convexité



Daniel ALIBERT

Professeur à l'université Joseph Fourier (Grenoble)

Faculté des Sciences  
BIBLIOTHEQUE  
N° d'Inventaire... S.1829

2/1

N° de Côte: [blurred]



## Table des matières

1. A Savoir .....	9
1-1 Fonctions continues.....	9
1-2 Fonctions dérivables .....	13
1-3 Fonctions usuelles .....	15
1-4 Convexité .....	25
Complément : analyse locale avec un logiciel de calcul formel (MAPLE) .....	27
2. Pour Voir .....	33
2-1 Fonctions continues.....	33
2-2 Fonctions dérivables .....	45
2-3 Fonctions usuelles .....	53
2-4 Convexité .....	63
3. Pour Comprendre et Utiliser .....	69
3-1 Énoncés des exercices .....	69
3-2 Corrigés des exercices .....	83
3-3 Corrigés des questions complémentaires .....	131
4. Pour Chercher .....	147
4-1 Indications pour les exercices .....	147
4-2 Méthodes .....	153
4-3 Lexique .....	157

**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.



9 782729 802011

ISBN 2-7298-0201-0