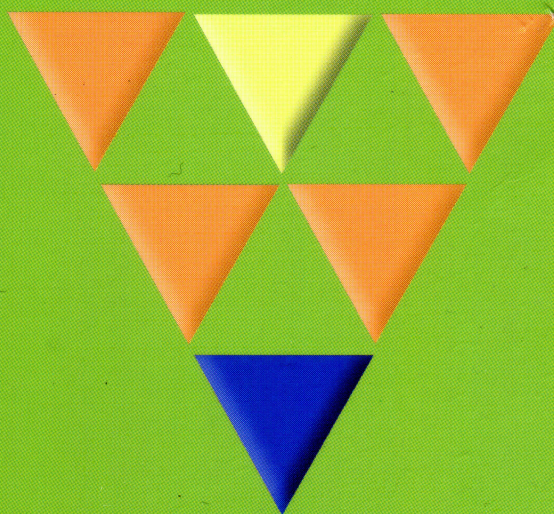


92292/4
ECS

**Classe préparatoire
économique et commerciale
Voie scientifique**

**Précis de mathématiques
Analyse - 2^e année**

NOUVEAU PROGRAMME



Cours ▼ Méthodes ▼ Exercices résolus

C. DEGRAVE - D. DEGRAVE - H. MULLER

Bréal
L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

M731

ECS

Classe préparatoire
économique et commerciale
Voie scientifique

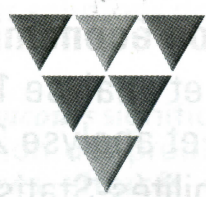
Université "Mouled MAMMERI"
Faculté des Sciences
Bibliothèque Département T.C.T

Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE
N° d'inventaire... 52292 $\frac{y}{r}$

Précis de mathématiques

Analyse

2^e année



par

D. Degrave
C. Degrave
H. Muller

Professeurs en classes préparatoires

N° d'inventaire:

N° de Côte:



1, rue de Rome 93561 Rosny cedex

© BRÉAL Rosny 2004
Toute reproduction même partielle interdite
Dépôt légal : septembre 2004
ISBN : 2 7485 0383-3

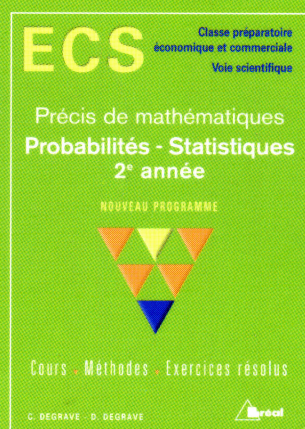
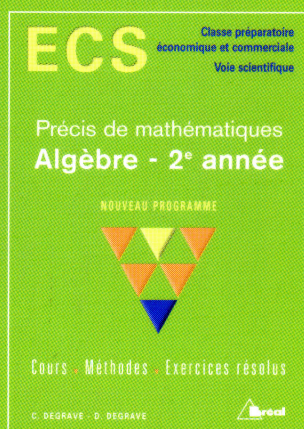
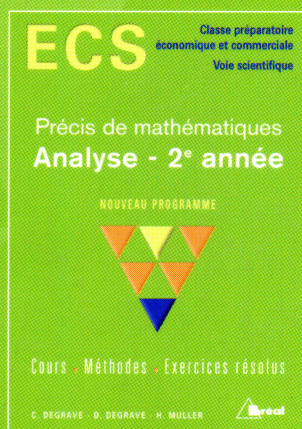
Sommaire



Chapitre 1. Révision du programme d'analyse de première année	7
Chapitre 2. Intégration sur un intervalle quelconque	29
A. Intégrales sur un intervalle $[a, b]$	30
B. Intégrales sur $[a, b[$ des fonctions positives	34
C. Intégrales sur $[a, b[$ des fonctions de signe quelconque	40
D. Intégrales sur un intervalle quelconque	43
Méthodes : L'essentiel ; mise en œuvre	54
Exercices niveau 1	58
Exercices niveau 2	60
Solutions des exercices	64
Chapitre 3. Fonctions numériques de plusieurs variables réelles	95
A. Rappels sur \mathbb{R}^n – Éléments de topologie	96
B. Fonctions de \mathbb{R}^n dans \mathbb{R} – Continuité	101
C. Calcul différentiel : premier ordre	104
D. Calcul différentiel : deuxième ordre	109
E. Extremums d'une fonction de \mathbb{R}^n dans \mathbb{R}	112
Méthodes : L'essentiel ; mise en œuvre	123
Exercices niveau 1	132
Exercices niveau 2	135
Solutions des exercices	138
Chapitre 4. Extraits de problèmes de concours	183
Index	281

Pour maîtriser le programme de mathématiques et réussir les concours

Les Précis de mathématiques



De nouvelles éditions augmentées :

- ▼ un cours complet et très clair ;
- ▼ des pages de méthode pour apprendre à éviter les pièges ;
- ▼ de très nombreux exercices corrigés.

BRÉAL, L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

Réf. 108.1823 – ISBN 2 7495 0383 3
www.editions-breal.fr

