

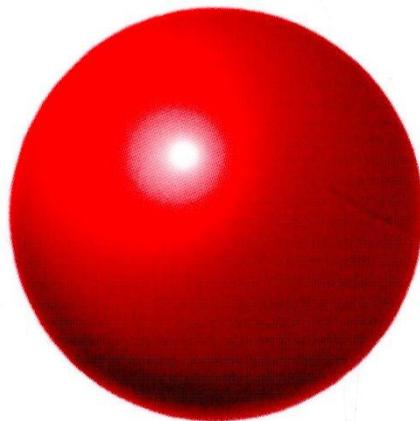
J.-P. LECOUTRE • P. PILIBOSSIAN

**EXERCICES CORRIGÉS**

# **Analyse II**

**Mathématiques  
pour les sciences économiques**

**Avec rappels de cours**



**+ de 50 sujets  
d'Annales  
corrigées**

# Table des matières

Avant-propos .....	7
Notations mathématiques .....	9
<b>Chapitre 1. Fonction de plusieurs variables</b>	
Rappels de cours .....	11
Énoncés .....	15
Solutions .....	22
<b>Chapitre 2. Optimisation</b>	
Rappels de cours .....	33
Énoncés .....	37
Solutions .....	44
<b>Chapitre 3. Intégrales multiples</b>	
Rappels de cours .....	61
Énoncés .....	64
Solutions .....	69
<b>Chapitre 4. Nombres complexes</b>	
Rappels de cours .....	81
Énoncés .....	83

**Chapitre 6. Séries numériques. Séries entières**

Rappels de cours .....	125
Énoncés .....	130
Solutions .....	134

**Chapitre 7. Équations différentielles**

Rappels de cours .....	143
Énoncés .....	147
Solutions .....	150

**Chapitre 8. Annales du DEUG. Sciences économiques, 2<sup>e</sup> année**

Textes .....	157
Solutions .....	186
Index terminologique .....	221



J.-P. Lecoutre • P. Pilibossian

## **ANALYSE II**

### **Mathématiques**

### **pour les sciences économiques**

### **Avec rappels de cours**

Cet ouvrage est l'auxiliaire de l'étudiant pour les travaux dirigés d'analyse en sciences économiques.

Les auteurs ont mis à profit leur expérience de plus de vingt années d'enseignement pour présenter d'une façon extrêmement pédagogique :

- ▀ un résumé de cours et des exercices progressifs avec des solutions détaillées pour chaque chapitre ;
- ▀ des annales corrigées de deuxième année de sciences économiques de l'université Panthéon-Assas (Paris II).

Particulièrement adapté aux enseignements de sciences économiques, cet ouvrage permet de comprendre et d'appliquer les principaux concepts de mathématiques, nécessaires à la modélisation des phénomènes économiques.

Afin de couvrir l'ensemble du programme de Mathématiques du DEUG et de licence, les étudiants pourront également utiliser *Analyse I* et *Algèbre*, rédigés par les mêmes auteurs et publiés dans la même collection.

6<sup>e</sup> édition

**EXERCICES  
CORRIGÉS**

JEAN-PIERRE  
LECOUTRE

Maître de conférences  
à l'université  
Panthéon-Assas  
(Paris II)

PHILIPPE PILIBOSSIAN

Maître de conférences  
à l'université Pierre-et-  
Marie-Curie (Paris VI)

- ▀ DEUG et licence  
de sciences  
économiques
- ▀ DEUG MASS
- ▀ MIAGE