

l'intégrale

Jean-Marie Monier

Analyse MPSI

200 exercices développés
550 exercices d'entraînement
rappels de cours

**NOUVEAU
PROGRAMME**

2^e édition

DUNOD

M 744

Analyse

MPSI

Université Mouïoud MAMMERI
Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE

200 exercices développés
550 exercices d'entraînement
rappels de cours



Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE
N° d'Inventaire

52756 $\frac{1}{2}$

Jean-Marie Monier

*Professeur en classe de Spéciales
au lycée La Martinière-Monplaisir à Lyon*

2^e édition

N° de Côte

DUNOD



Table des matières

Chapitres	Rappels de cours	Exercices avec solutions développées	Exercices d'entraînement résolus	Solutions des exercices d'entraînement
1. Les nombres réels	1	5	12	15
2. Les nombres complexes	23	27	34	39
3. Suites numériques	45	51	60	66
4. Fonctions réelles ou complexe d'une variable réelle	73	81	86	90
5. Dérivation	95	101	110	115
6. Intégration	122	128	140	144
7. Fonctions usuelles	152	163	169	171
8. Comparaison locale des fonctions	173	179	191	193
9. Calculs de primitives	195	198	203	205
10. Équations différentielles	211	215	228	229
11. Notions sur les fonctions de deux variables réelles	231	243	256	258
12. Compléments de calcul intégral	262	270	278	280

Jean-Marie Monier

ANALYSE MPSI

200 exercices développés

550 exercices d'entraînement

2^e édition

Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'analyse de la filière MPSI.

Chaque chapitre comporte :

- des **rappels de cours détaillés** ;
- des **exercices avec solutions développés** qui permettent de tester la pratique du raisonnement et de la résolution ;
- de nombreux **exercices d'entraînement** tous résolus.

JEAN-MARIE MONIER
est professeur en classe
de Spéciales au lycée
La Martinière-Monplaisir
à Lyon.

COURS		EXERCICES		
1 ^{re} année	2 ^e année	1 ^{re} année	2 ^e année	
Analyse MPSI	Analyse MP	Analyse MPSI	Analyse MP	MPSI MP
Algèbre MPSI	Algèbre MP	Algèbre et géométrie MPSI	Algèbre et géométrie MP	
Géométrie MPSI, MP				
Analyse PCSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	Analyse PCSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	PCSI-PTSI PC-PSI-PT
Algèbre PCSI-PTSI	Algèbre PC-PSI-PT	Algèbre et géométrie PCSI-PTSI	Algèbre et géométrie PC-PSI-PT	
Géométrie PCSI-PTSI, PC-PSI-PT				
L'ORAL				
Niveau X, Centrale, Mines		Niveau CCP, e3a, e4a, ESIM		
337 exercices corrigés		409 exercices corrigés		MP-MP*
264 exercices corrigés		324 exercices corrigés		PC-PC*.-PSI-PSI*-PT-PT*



9 782100 079377

ISBN 2 10 007937 9

www.dunod.com

