

Exercices

*l'intégrale*

Jean-Marie Monier

# Analyse

**250 exercices développés**  
**650 exercices d'entraînement**  
**rappels de cours**

**1<sup>re</sup> année MPSI**

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	100	109	114
6. Intégration	121	127	139	143
7. Fonctions usuelles	151	161	167	169
8. Comparaison locale des fonctions	171	177	189	191
9. Calculs de primitives	193	196	201	203
10. Intégration sur un intervalle quelconque	209	215	231	234
11. Equations différentielles	241	245	258	259
12. Notions sur les fonctions de deux variables réelles	261	273	285	287
13. Compléments de calcul intégral	291	299	307	309

Jean-Marie Monier

# ANALYSE

250 exercices développés  
650 exercices d'entraînement

EXERCICES

Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'analyse des classes supérieures MPSI.

Chaque chapitre comporte :

- des **rappels de cours détaillés** ;
- des **exercices avec solutions développées** 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 CORRIGÉS		
	ANALYSE	ALGÈBRE	ANALYSE	ALGÈBRE & GÉOMÉTRIE
SUP	MPSI • PCSI • PTSI		MPSI	
	Analyse 1	Algèbre 1	<i>Analyse MPSI</i>	Algèbre et géométrie MPSI
	Analyse 2	Géométrie 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> années	PCSI • PTSI	
			Analyse PCSI • PTSI	Algèbre et géométrie PCSI • PTSI
SPÉ	MP • PSI • PC • PT		MP	
	Analyse 3	Algèbre 2	Analyse MP	Algèbre et géométrie MP
	Analyse 4	Géométrie 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> années	PSI • PC • PT	
			Analyse PSI • PC • PT	Algèbre et géométrie PSI • PC • PT

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE



9 782100 052622

ISBN 2 10 005262 4  
Code 045262

<http://www.dunod.com>

