

l'intégrale

Jean-Marie Monier

Analyse PCSI-PTSI

200 exercices développés
500 exercices d'entraînement
rappels de cours

**NOUVEAU
PROGRAMME**



2^e édition

DUNOD

M 738

039975

⑤

Analyse



-M738

PCSI - PTSI

**200 exercices développés
500 exercices d'entraînement
rappels de cours**

Jean-Marie Monier

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

2^e édition

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	9	12
2. Les nombres complexes	17	21	28	33
3. Suites numériques	39	45	53	58
4. Fonctions réelles ou complexes d'une variable réelle	63	71	74	77
5. Dérivation	81	86	94	98
6. Intégration	103	109	119	122
7. Fonctions usuelles	128	139	145	147
8. Comparaison locale des fonctions	149	155	166	167
9. Calculs de primitives	169	172	177	179
10. Equations différentielles	185	189	202	203
11. Notions sur les fonctions de deux variables réelles	205	216	228	230
12. Compléments de calcul intégral	233	241	249	250

Jean-Marie Monier

ANALYSE PCSI-PTSI

200 exercices développés

500 exercices d'entraînement

2^e édition

Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'analyse des filières PCSI et PTSI.

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*

