



*l'intégrale*

Jean-Marie Monier

# Algèbre et géométrie

## PC-PSI-PT

**100 exercices développés**  
**300 exercices d'entraînement**  
**rappels de cours**

**NOUVEAU  
PROGRAMME**

**2<sup>e</sup> édition**

**DUNOD**

# Table des matières

Chapitres	Rappels de cours	Exercices avec solutions développées	Exercices d'entraînement résolus	Solutions des exercices d'entraînement
1. Compléments d'algèbre linéaire	1	10	18	24
2. Déterminants	34	41	55	58
3. Réduction des endomorphismes et des matrices carrées	63	70	86	94
4. Espaces préhilbertiens	111	127	149	157
5. Géométrie	171	183	202	207

Jean-Marie Monier

# ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE PC-PSI-PT

100 exercices développés  
300 exercices d'entraînement

2<sup>e</sup> édition

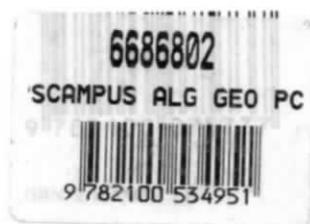
Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'algèbre et géométrie des filières PC, PSI et PT.

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 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> année	1 <sup>re</sup> année	2 <sup>e</sup> 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 PC-PSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	Analyse PC-PSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	PCSI-PTSI PC-PSI-PT
Algèbre PC-PSI-PTSI	Algèbre PC-PSI-PT	Algèbre et géométrie PCSI-PTSI	Algèbre et géométrie PC-PSI-PT	
Géométrie PC-PSI-PTSI, PC-PSI-PT				
DEKHÔLLEZ !				
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*



<http://www.dunod.com>

