

Les épreuves corrigées des filières scientifiques

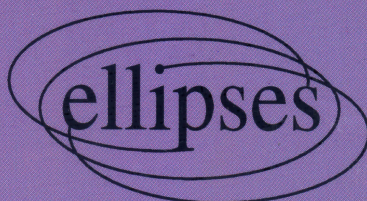
6

Exercices corrigés de  
**MATHÉMATIQUES**  
algèbre & géométrie

posés aux  
oraux  
des concours des  
grandes écoles  
scientifiques

solutions proposées par Jean GUÉGUAND et Christian LEBŒUF

séries **MP-PC-PSI**



Les épreuves corrigées des filières scientifiques

M 455

Exercices de

# MATHÉMATIQUES

## *Algèbre & Géométrie*

posés aux oraux des concours  
des grandes écoles scientifiques

Séries MP-PC-PSI

1997-1998-1999

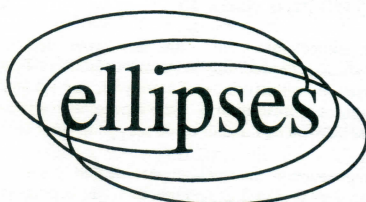
Solutions proposées par

Jean GUÉGAND et Christian LEBŒUF

Agrégés de Mathématiques

Professeurs en Classes préparatoires scientifiques en filière MP

21812<sup>3</sup>/<sub>3</sub>



## Table des matières

I. Algèbre générale .....	3
J. Algèbre linéaire .....	25
K. Algèbre linéaire, réduction .....	49
L. Espaces euclidiens .....	75
M. Géométrie plane .....	99
N. Géométrie dans l'espace .....	120
O. Intégrales multiples .....	134



dans la même collection

***Les épreuves corrigées des filières scientifiques***

---

- ***Problèmes de physique posés aux écrits des concours des Grandes Écoles scientifiques – séries PC et PC\* année 1997 – tome 1,***  
par Francis Labetoulle et André Zgaïnski.
- ***Problèmes de physique chimie posés aux écrits des concours des Grandes Écoles scientifiques – série PT année 1997 – tome 2,***  
par Maurice Dourlent.
- ***Exercices de physique posés aux oraux des concours des Grandes Écoles scientifiques – séries MP, PC et PSI année 1997 – tome 3,***  
par Thomas Brunhes.
- ***Problèmes de physique chimie posés aux écrits des concours des Grandes Écoles scientifiques – série PT année 1998 – tome 4,***  
par Maurice Dourlent.
- ***Exercices de mathématiques – analyse posés aux oraux des concours des Grandes Écoles scientifiques – séries MP-PC-PSI années 1997, 1998, 1999 – tome 5,***  
par Jean Guégand et Christian Lebœuf

