

**PT**  
**PT\***

*Olivier Leuck*  
*Michel Goumi*  
*Ivan Gozard*  
*Bertrand Hauchecorne*

**PRÉPAS SCIENCES**

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

# MATHS

4<sup>e</sup> édition

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai/faux, erreurs classiques
- Exercices de base et d'approfondissement
- Sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés

**NOUVEAUX  
PROGRAMMES** !



# Sommaire

1.	Compléments d'algèbre linéaire.....	3
2.	Déterminants.....	53
3.	Réduction des endomorphismes et des matrices.....	81
4.	Fonctions vectorielles d'une variable réelle.....	135
5.	Séries numériques.....	167
6.	Intégrales généralisées.....	203
7.	Équations différentielles linéaires.....	241
8.	Courbes planes.....	277
9.	Espaces préhilbertiens.....	335
10.	Espaces probabilisés.....	369
11.	Séries entières.....	403
12.	Isométries d'un espace euclidien.....	449
13.	Coniques.....	477
14.	Fonctions de deux ou trois variables réelles.....	513
15.	Intégrales dépendant d'un paramètre.....	571
16.	Courbes et surfaces dans l'espace.....	599
17.	Variables aléatoires discrètes.....	645
	Index.....	701