

# MP/MP\* MPI/MPI\*

*Ivan Gozard  
Michel Goumi  
Bertrand Hauchecorne  
Olivier Leuck*

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. Groupes .....	1
2. Anneaux et corps .....	23
3. Algèbre linéaire: compléments .....	51
4. Réduction des endomorphismes .....	87
5. Espaces vectoriels normés .....	137
6. Limites et continuité .....	167
7. Espaces vectoriels normés de dimension finie .....	199
8. Endomorphismes d'un espace vectoriel euclidien .....	219
9. Séries d'éléments dans un espace vectoriel normé .....	263
10. Familles sommables de nombres complexes .....	303
11. Suites de fonctions .....	321
12. Séries de fonctions .....	351
13. Séries entières .....	381
14. Dérivation .....	417
15. Intégration sur un segment .....	435
16. Intégration sur un intervalle .....	463
17. Intégrales dépendant d'un paramètre .....	491
18. Espaces probabilisés .....	527
19. Variables aléatoires discrètes .....	561
20. Équations différentielles linéaires .....	609
21. Calcul différentiel .....	667
■ <b>Annexes</b>	
Notations et symboles .....	715
Index .....	719