

PSI
PSI*

Walter Damin
Michel Goumi
Ivan Gozard
Bertrand Hauchecorne
Olivier Leuck

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

MATHS

5^e 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. Espaces vectoriels et applications linéaires	1
2. Calcul matriciel	59
3. Déterminants	109
4. Réduction des endomorphismes	135
5. Espaces préhilbertiens réels et euclidiens	197
6. Endomorphismes d'un espace euclidien	241
7. Espaces vectoriels normés	299
8. Séries numériques	359
9. Suites et séries de fonctions	415
10. Séries entières	453
11. Intégration sur un intervalle	493
12. Interversión de limites et d'intégrales – Intégrales à paramètres .	533
13. Dérivabilité des fonctions vectorielles	579
14. Équations différentielles linéaires	603
15. Fonctions de plusieurs variables	643
16. Variables aléatoires discrètes	687
Index	757