

PSI
PSI*

Damin Walter
Michel Goumi
Ivan Gozard
Bertrand Hauchecorne
Olivier Leuck

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

MATHS

Nouveau programme

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai-faux
- Erreurs à éviter
- Exercices de base et d'approfondissement
- Énoncés de sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés



Sommaire

1. Espaces vectoriels et applications linéaires	1
2. Calcul matriciel	35
3. Déterminants.....	71
4. Réduction des endomorphismes	91
5. Espaces préhilbertiens réels	141
6. Isométries et endomorphismes symétriques d'un espace euclidien	181
7. Espaces vectoriels normés de dimension finie.....	217
8. Séries numériques.....	273
9. Espaces euclidiens.....	245
10. Séries entières.....	347
11. Intégration sur un intervalle	377
12. Intervertion de limites et d'intégrales. Intégrales à paramètres	415
13. Fonctions vectorielles et courbes paramétrées	449
14. Systèmes différentiels et équations différentielles linéaires	489
15. Calcul différentiel.....	535
16. Espaces probabilisés.....	577
17. Variables aléatoires discrètes	609
Notations et symboles	653
Index.....	657