

Tle

*Nicolas Nguyen
Stéphane Daniel
Stéphane Dutailly
Michaël Meyroneinc-Condé
Éric Pétrequin*

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

SPÉCIALITÉ

MATHS

3^e édition

- Résumé de cours
- Démonstrations
- Approfondissements, algorithmes
- Méthodes
- Vrai/Faux
- Exercices avec indications
- Corrigés détaillés et commentés



Sommaire

■ Algèbre et géométrie	1
1. Combinatoire et dénombrement.....	1
2. Géométrie vectorielle dans l'espace	33
3. Orthogonalité et distances	63
4. Représentations paramétriques et équations cartésiennes.....	95
■ Analyse	133
5. Suites numériques	135
6. Limites de fonctions	171
7. Compléments sur la dérivation.....	203
8. Continuité des fonctions.....	239
9. Fonction logarithme népérien.....	273
10. Fonctions sinus et cosinus.....	307
11. Primitives et équations différentielles.....	343
12. Calcul intégral.....	373
■ Probabilités et statistique	403
13. Succession d'épreuves indépendantes et loi binomiale	405
14. Sommes de variables aléatoires	435
15. Concentration et loi des grands nombres	461
■ Algorithmique et programmation	485
16. Algorithmique et programmation.....	487
■ Annexe : logique	521
17. Logique, langage des ensembles	523
■ Index	549