



# **Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie**

*Gérard Debeaumarché*

**Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie**  
Gérard Debeaumarché

3



[Télécharger Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scie ...pdf](#)



[Lire en ligne Manuel de Mathématiques 2e année de prépas sc ...pdf](#)

**Téléchargez et lisez en ligne Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie Gérard Debeaumarché**

---

381 pages

Présentation de l'éditeur

Ce manuel présente la partie Algèbre des programmes 2004 des classes de spéciales MP/MP. Il s'adresse donc aux étudiants de ces classes ainsi qu'à ceux des premiers cycles scientifiques des universités. Il pourra aussi rendre service aux candidats aux concours de recrutement, CAPES et agrégations interne et externe. Ce livre est constitué d'un exposé du cours et de ses démonstrations ; d'un grand nombre d'exemples détaillés, d'exercices corrigés et non corrigés. L'ouvrage se présente comme suit : au premier chapitre, on introduit les congruences et les anneaux  $Z/nZ$ . On approfondit au chapitre 2 les structures de groupes, en présentant la notion de groupe engendré par une famille d'éléments, et d'anneaux avec la notion d'idéal, ce qui permet de reprendre les principales notions d'arithmétique dans un anneau euclidien ou principal. Les chapitres 3 et 4 sont dédiés aux généralités d'algèbre linéaire et aux matrices : avant d'approfondir les résultats acquis en première année, nous n'avons pas hésité à reprendre un certain nombre de ceux-ci, d'une part pour faciliter la lecture de l'ouvrage qui se suffit ainsi à lui-même, d'autre part parce que l'expérience montre que ces notions sont loin d'être acquises par les étudiants à l'issue d'une seule année d'étude. Le chapitre 5 constitue alors le cœur du programme d'algèbre linéaire de spéciales, avec l'étude de la réduction des endomorphismes, ce qui suppose l'introduction des notions de sous-espaces stables, de valeurs et vecteurs propres, de diagonalisation et trigonalisation. Le chapitre 6 est consacré aux espaces préhilbertiens, avec la notion d'orthogonalité et l'étude des projections orthogonales, et le chapitre 7 aux espaces euclidiens avec l'étude des automorphismes orthogonaux, des endomorphismes symétriques et de leur réduction. Le chapitre 8 introduit les formes quadratiques, dans l'objectif de décrire les quadriques de l'espace affine euclidien de dimension 3. Cette première étude des quadriques conduit à présenter au chapitre 9 quelques notions sur les nappes paramétrées et les surfaces, qu'on illustre avec les nappes de révolution, les nappes cylindriques et coniques.

Download and Read Online Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie Gérard Debeaumarché #647ZEYKUNGB

Lire Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché pour ebook en ligneManuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché à lire en ligne.Online Manuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché ebook Téléchargement PDFManuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché DocManuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché MobipocketManuel de Mathématiques 2e année de prépas scientifiques MP-MP\* : Tome 4, Algèbre et géométrie par Gérard Debeaumarché EPub

**647ZEYKUNGB647ZEYKUNGB647ZEYKUNGB**