



**Analyse et géométrie différentielle : Cours de  
mathématiques, Prépas scientifiques 1re année  
MPSI - PCSI**



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

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

# Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI

*Gérard Debeaumarché*

**Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI** Gérard Debeaumarché

 [Télécharger Analyse et géométrie différentielle : Cours de ...pdf](#)

 [Lire en ligne Analyse et géométrie différentielle : Cours d ...pdf](#)

## **Téléchargez et lisez en ligne Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI Gérard Debeaumarché**

---

464 pages

Présentation de l'éditeur

Ce manuel présente la partie Analyse et Géométrie différentielle des programmes des classes préparatoires aux Grandes Ecoles MPSI et PCSI. 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. Cet ouvrage est constitué : - d'un exposé du cours et de ses démonstrations ; - d'un grand nombre d'exemples et exercices.

Les uns, présents dans le corps de l'exposé, sont corrigés et montrent des applications et des techniques qu'il convient de maîtriser au même titre que le cours. Les autres, non corrigés, sont en fin de chapitre et doivent faire l'objet de recherches. Conformément aux programmes 2003, on commence par un exposé sur les fonctions usuelles, les équations différentielles linéaires du premier ordre et du second ordre (à coefficients constants), ceci dans leur double version continue et discrétisée par la méthode d'Euler, puis par l'étude et la construction des courbes paramétrées, et notamment des coniques. Dans une seconde partie, on approfondit l'analyse à une variable avec les notions de limites, de continuité, de dérivabilité, puis avec le calcul différentiel et intégral et ses applications aux développements limités et à l'étude métrique des courbes planes. Dans une dernière partie, on s'initie enfin à l'analyse à plusieurs variables avec les fonctions de  $\mathbb{R}^p$  dans  $\mathbb{R}$  (ou champs de scalaires), les intégrales multiples, et enfin quelques notions sur les fonctions de  $\mathbb{R}^p$  dans  $\mathbb{R}^p$  (ou champs de vecteurs) et les intégrales curvilignes. Biographie de l'auteur

Gérard Debeaumarché est professeur de mathématiques spéciales en MP\* au Lycée Clemenceau (Reims).

Download and Read Online Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI Gérard Debeaumarché #DGAC7EKM9N

Lire Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché pour ebook en ligne Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI 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 Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché à lire en ligne. Online Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché ebook Téléchargement PDF Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché Doc Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché Mobipocket Analyse et géométrie différentielle : Cours de mathématiques, Prépas scientifiques 1re année MPSI - PCSI par Gérard Debeaumarché EPub  
**DGAC7EKMx9NDGAC7EKMx9NDGAC7EKMx9N**