



Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

**Téléchargez et lisez en ligne Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle
Gérard Debeaumarché**

496 pages

Présentation de l'éditeur

Ce manuel présente la partie Analyse 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 débute par l'introduction des notions de normes et distances, puis par l'étude des suites et séries dans les espaces de Banach. On développe ensuite les notions de topologie indispensables à l'étude des fonctions continues et la dérivation des fonctions vectorielles d'une variable réelle, avec leurs applications à l'étude des suites et séries de fonctions. La notion d'intégrale sur un segment, introduite en première année, est ensuite complétée par l'étude de l'intégrale sur un intervalle quelconque, puis par l'étude des intégrales dépendant d'un paramètre, parmi lesquelles la fonction Gamma d'Euler. On présente ensuite les principaux exemples de séries de fonctions ce sont les séries entières, les séries trigonométriques et les séries de Fourier des fonctions périodiques dont l'usage est fréquent dans les différents domaines scientifiques. Les équations et systèmes différentiels, dont l'importance est centrale pour la modélisation des problèmes issus d'autres disciplines, sont traités de façon approfondie dans le cas linéaire, et on expose quelques résultats et exemples concernant le cas non linéaire. L'ouvrage s'achève par l'étude des fonctions différentiables, des notions de dérivée suivant un vecteur et de dérivées partielles dans une base. On en présente quelques applications aux problèmes d'extrema et d'équations aux dérivées partielles, et on donne quelques éléments concernant les formes différentielles, les intégrales curvilignes et les intégrales multiples.

Download and Read Online Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle
Gérard Debeaumarché #CJZBAGSWD01

Lire Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché pour ebook en ligne Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle 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 : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché à lire en ligne. Online Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché ebook Téléchargement PDF Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché Doc Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché Mobipocket Manuel de Mathématiques : Volume 3, Analyse et géométrie différentielle par Gérard Debeaumarché Epub

CJZBAGSWD01CJZBAGSWD01CJZBAGSWD01