

Sommaire pertinent - Mathematiques en P.C 1ere annee

Tome 3 : Complement d'analyse - Auteur : P.C. Aitcin

1. Fonctions de plusieurs variables
2. Derivees partielles et differentiability
3. Gradient et direction de variation maximale
4. Extrema locaux - Methode de Lagrange
5. Courbes et surfaces parametrees
6. Champs scalaires et vectoriels
7. Integrales doubles et triples
8. Changement de variables dans les integrales multiples
9. Coordonnees polaires, cylindriques et spheriques
10. Theoremes de Green, Gauss et Stokes
11. Series numeriques et series de fonctions
12. Series de Fourier et applications
13. Fonctions harmoniques et equations aux derivees partielles
14. Integrales curvilignes et integrales de surface
15. Applications a la physique mathematique