



Calcul intégral

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Calcul intégral

Bernard Candelpergher

Calcul intégral Bernard Candelpergher

 [Télécharger Calcul intégral ...pdf](#)

 [Lire en ligne Calcul intégral ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Calcul intégral Bernard Candelpergher

474 pages

Présentation de l'éditeur

L'objectif de ce livre, écrit pour les étudiants de troisième année de licence, mais qui conviendra à un public plus large, est l'enseignement de l'analyse : l'intégrale de Lebesgue y est considérée comme un outil, et non comme l'objet principal de l'étude. Les définitions et les techniques fondamentales étant mises en place aussi rapidement que possible, il s'agit d'apprendre à les utiliser. L'auteur observe en même temps que beaucoup de questions d'analyse ne se comprennent bien qu'en « passant dans le complexe ». Si les fonctions analytiques sont souvent enseignées à part, dans toutes les grandes questions d'analyse, techniques de calcul intégral, analyse de Fourier et utilisation de la variable complexe sont en fait étroitement associées.

Un chapitre est donc consacré à l'analyse complexe immédiatement après le chapitre qui traite de l'intégration des fonctions continues et avant ceux qui sont consacrés à l'intégrale de Lebesgue (intégration dans \mathbb{R} et \mathbb{R}^n , espaces L_p , convolution) et aux séries et intégrales de Fourier.

La volonté d'enseigner le calcul intégral par son usage se manifeste aussi dans les très belles applications disséminées tout au long de l'ouvrage, et toujours traitées simplement : méthodes de Laplace et de la phase stationnaire, formule sommatoire d'Euler-MacLaurin, méthode du col, fonction d'Airy, aire de la sphère, poussée d'Archimède, polynômes de Legendre, quadrature gaussienne, espace de Bargmann..., applications qu'on rencontre rarement dans les cours d'intégration. Le dernier chapitre résume cette approche. On y montre comment avec un peu d'analyse de Fourier et de fonctions analytiques on peut obtenir de magnifiques formules liées à l'équation de la chaleur et aux nombres premiers.

Download and Read Online Calcul intégral Bernard Candelpergher #1ATGB8QULXK

Lire Calcul intégral par Bernard Candelpergher pour ebook en ligne Calcul intégral par Bernard Candelpergher 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 Calcul intégral par Bernard Candelpergher à lire en ligne. Online Calcul intégral par Bernard Candelpergher ebook Téléchargement PDF Calcul intégral par Bernard Candelpergher Doc Calcul intégral par Bernard Candelpergher Mobipocket Calcul intégral par Bernard Candelpergher EPub
1ATGB8QULXK1ATGB8QULXK1ATGB8QULXK