

微積分 2

第 5 章 積分

- 5.1 面積和距離問題
- 5.2 定積分
- 5.3 微積分基本定理
- 5.4 不定積分和淨變化定理
- 5.5 變數變換

第 6 章 積分的應用

- 6.2 體積
- 6.3 圓柱殼的體積
- 6.5 函數的平均值

第 7 章 積分的技巧

- 7.1 部分積分法
- 7.2 三角積分
- 7.3 三角變換
- 7.4 有理函數的分式積分
- 7.5 積分技巧整合
- 7.8 瑕積分

第 8 章 積分的進一步應用

- 8.1 弧長
- 8.5 概率

第 9 章 微分方程

- 9.1 用微分方程建模
- 9.3 分離變數法
- 9.5 線性方程

Calculus 2

Chapter 5 Integrals

- 5.1 The Area and Distance Problems
- 5.2 The Definite Integral
- 5.3 The Fundamental Theorem of Calculus
- 5.4 Indefinite Integrals and the Net Change Theorem
- 5.5 The Substitution Rule

Chapter 6 Applications of Integration

- 6.2 Volume
- 6.3 Volumes by Cylindrical Shells
- 6.5 Average Value of a Function

Chapter 7 Techniques of Integration

- 7.1 Integration by Parts
- 7.2 Trigonometric Integrals
- 7.3 Trigonometric Substitution
- 7.4 Integration of Rational Functions by Partial Fractions
- 7.5 Strategy for Integration
- 7.8 Improper Integrals

Chapter 8 Further Applications of Integration

- 8.1 Arc Length
- 8.5 Probability

Chapter 9 Differential Equations

- 9.1 Modeling with Differential Equations
- 9.3 Separable Equations
- 9.5 Linear Equations