

# 《微积分快餐（第三版）》

## 图书基本信息

书名：《微积分快餐（第三版）》

13位ISBN编号：9787030393883

10位ISBN编号：7030393880

出版时间：2014-1-22

出版社：科学出版社

作者：林群

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《微积分快餐（第三版）》

## 作者简介

林群，数学家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士。中国科学院数学与系统科学研究院研究员，主要致力于计算数学研究，特别是微分方程和积分方程的加速计算。曾获全国科学大会奖《中国科学院自然科学奖一等奖、何梁何利科技进步奖、Bolzano数学科学成就金奖。热爱科普事业，长期从事泛函分析、微积分等的宣传普及，著有《微积分漫画》等。

## 书籍目录

- 总序
- 前言
- 第1章 让数据说话
  - 1.1 不同故事出现同一数据：0.9
  - 1.2 微积分的引入
  - 1.3 微积分三公式
- 第2章 抛物线的高与微积分
  - 2.1 缝与积分的计算
  - 2.2 唯一性
  - 2.3 为什么不取割线
  - 2.4 微分三角形=切线三角形
  - 2.5 比值与0.9
  - 2.6 简单与正确的对话
  - 2.7 简史
- 第3章 幂函数的微积分
  - 3.1  $x^2$ 的小高与微分
  - 3.2  $x^2$ 的全高与积分：局部比 整体比
  - 3.3  $x^3$ 的小高与微分
  - 3.4  $x^3$ 的全高与积分：局部比 整体比
  - 3.5  $x^n$ 的小高与微分
  - 3.6  $x^n$ 的全高与积分：局部比 整体比
- 第4章 多项式的微积分展开式
  - 4.1 微分展开式：系数换成导数
  - 4.2 积分展开式：系数换成小高
- 第5章 非多项式=多项式+
  - 5.1  $\sin x$ 的导数
  - 5.2  $\sin x$ 的微分展开式
  - 5.3  $e^x$ 的微分展开式
  - 5.4  $\ln(1+x)$ 的微分展开式
  - 5.5 微分展开式的余项
  - 5.6 积分展开式的余项
  - 5.7 微分法则（也出现比值0.9）
  - 5.8 积分法则（也出现比值0.9）
- 附录积分展开式
- 第6章 非多项式的微积分（补遗）
  - 6.1  $\sin x$ 的全高 / 微分和
  - 6.2  $x$ 的全高 / 微分和
  - 6.3 推广的可能
- 第7章 展开式怎么用
- 第8章 微分方程
- 附件变化与函数
- Abstract for Fast Lane Calculus ( Third Edition )
- 参考文献
- 后记

# 《微积分快餐（第三版）》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)