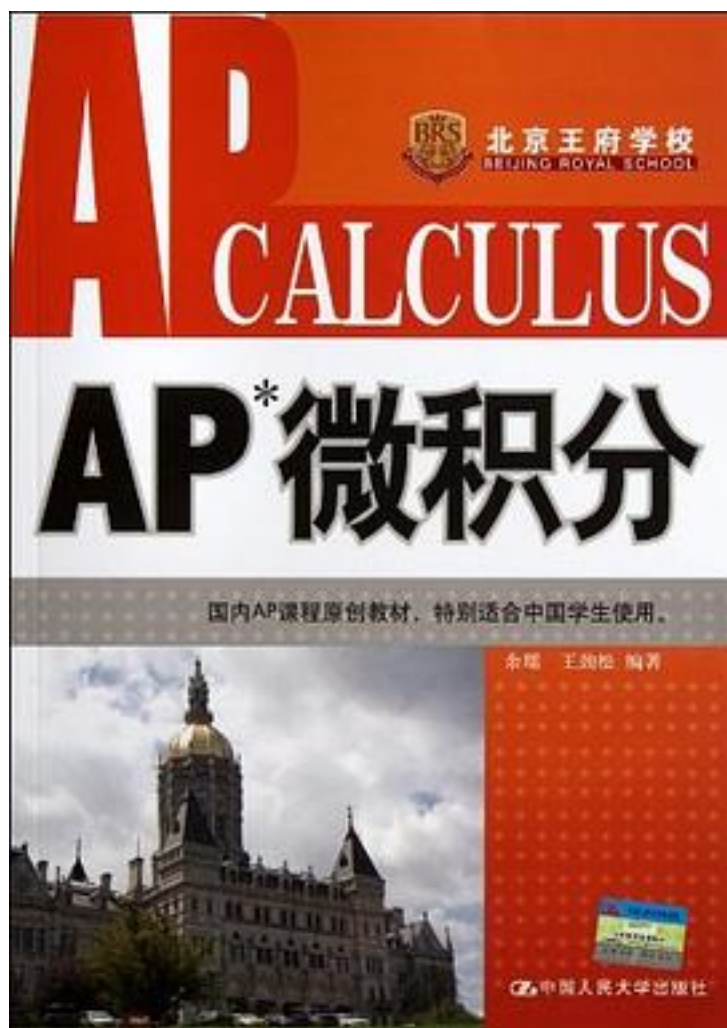


AP微积分



[AP微积分 下载链接1](#)

著者:新东方学校AP教研中心

出版者:群言出版社

出版时间:2010-12

装帧:

isbn:9787802562073

《新东方·AP微积分》简介：AP，全称Advanced

Placement, 中文名称为大学预修课程。AP课程及考试始于1955年, 由美国大学理事会 (College Board) 主办, 在高中阶段开设的具有大学水平的课程, 共有22个门类、37个学科。该项考试的目的在于使高中学生提前接触大学课程, 完成一些美国大学的学分课程及考试。

《新东方·AP微积分》为国内第一本中英文结合的AP微积分教材, 适合念完国内高一上学期数学课程及以上的学生使用。在研究了国内高中数学知识体系和教学体系的基础上, 本书构建了最易于中国学生接受的AP微积分知识体系, 第一次真正的全面覆盖了AP微积分的考点。大量的例题和习题, 丰富的讲解和分析必将为您夺取AP微积分5分的桂冠铺平道路。

作者介绍:

目录: Chapter 1 Introduction of AP Calculus Exam AP微积分考试介绍 Chapter 2 Functions 函数 2.1 Five Basic Elementary Functions 五种基本初等函数 2.2 Inverse Functions 反函数 2.3 Composite Functions 复合函数 2.4 Parametric Functions 参变量函数 2.5 Polar Functions 极坐标函数 2.6 Vector Functions 向量函数 2.7 Transforming of Functions 函数变换 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 3 Limit and Continuity 极限与连续 3.1 Definition of a Limit 极限的定义 3.2 Limit Laws 极限 (存在) 定理 3.3 Rules of Limits 极限的运算法则 3.4 Two Important Limits 两个重要极限 3.5 Application of Limits: Finding Asymptotes 极限的应用: 找渐近线 3.6 Continuity 连续 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 4 Definition of Derivative 导数定义 4.1 Definition of Derivative 导数的定义 4.2 One-Sided Derivative 单侧导数 4.3 The Geometric Interpretation of Derivative 导数的几何意义 4.4 The Relation Between Differentiability and Continuity 可导与连续的关系 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 5 Rules for Finding Derivatives 求导法则 5.1 Basic Rules for Finding Derivatives 导数基本运算 5.2 High Order Derivatives 高阶导数 5.3 Implicit Differentiation “隐函数” 求导 5.4 The Derivative of an Inverse Function 反函数求导 5.5 Derivatives of Parametric Functions 参数方程求导 5.6 Derivatives of Polar Functions 极坐标函数求导 5.7 Derivatives of Vector Functions 向量函数求导 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 6 Applications of Derivatives 导数应用 6.1 Equations of Tangent Lines and Normal Lines 切线和法线方程 6.2 The Mean Value Theorem for Derivatives 微分中值定理 6.3 Related Rates 相关变化率 6.4 Motion 运动学 6.5 Maxima and Minima 最大值和最小值 6.6 L'Hopital's Rule 洛比达法则 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 7 Differentials 微分 7.1 Definition of Differential 微分定义 7.2 Linear Approximation 线性估算 7.3 Euler's Method 欧拉法则 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 8 The Indefinite Integral 不定积分 8.1 The Antiderivative 原函数 8.2 Integration Formulas 积分公式 8.3 U-Substitution 换元法、 8.4 Integration by Parts 分部积分 8.5 The Method of Partial Fractions 分式拆分求积分 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 9 The Definite Integral 定积分 9.1 A Limit of Riemann Sum (Left, Right and Midpoint) 黎曼和的极限 9.2 The First Fundamental Theorem of Calculus 微积分第一基础理论 9.3 The Second Fundamental Theorem of Calculus 微积分第二基础理论 9.4 Improper Integrals 反常积分 (广义积分) 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 10 Applications of Integral 积分应用 10.1 The Mean Value Theorem for Integrals 积分中值定理 10.2 Area 面积 10.3 Volume 体积 10.4 Length of a Curve 曲线长度 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 11 Differential Equations 微分方程 11.1 Separation Variables 可分离变量的微分方程 11.2 Logistic Differential Equation 逻辑斯蒂微分方程 11.3 Slope Fields (Direction Fields) 斜率场 【Practice Problems·课后练习】 Chapter 12 Infinite Series 无穷级数 12.1 One Definition for Infinite Series 一个定义 12.2 Two Limits 两个极限 12.3 Three Tests of

[AP微积分_下载链接1](#)

标签

考试

微积分

AP

数学

算法

科普

数学分析5

复习

评论

一看就是急于出版挣钱编的 也就是仗着新东方的招牌
基本就是简单的知识点罗列和习题配个答案 书中的图解都画的那么复杂
完全没体现出是帮数学博士编的书

内容太少，不适合零基础自学微积分。作为复习资料还可以。

简明易懂 挺薄的 只有巴郎的三分之一 题目偏少...

有缺陷。

还不错

总体不错，再做几张模拟卷够应付考试了

找几个博士生攒的书吧

[AP微积分 下载链接1](#)

书评

[AP微积分 下载链接1](#)