

## <<微积分成功笔记>>

### 图书基本信息

书名：<<微积分成功笔记>>

13位ISBN编号：9787810730730

10位ISBN编号：7810730738

出版时间：2007-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：《成功笔记系列丛书》编写委员会 编

页数：103

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：<http://www.tushu007.com>

## <<微积分成功笔记>>

### 前言

经过精心的策划和组织，与高等学校优秀教材相配套的成功笔记系列丛书出版面世了。

一直以来，课堂上“老师讲、学生记”已经成为学校教学约定俗成的习惯。

但是，很多学生因为忙于记录而忽略了对知识的理解和吸收，影响了课堂听课效果。

而且近几年来教学方法和手段也在不断地发展和变化，多媒体教学和双语教学等也越来越广泛，而在这些过程中学生也根本来不及记录笔记。

本套丛书的编辑出版正是为了解决学生遇到的以上问题。

丛书以大学课程的教学大纲为依据，以国内通用的权威教材为基础，收集、整理了部分课程的笔记，总结和归纳了相关知识点，帮助学生从机械记录老师板书或教案的工作中解脱出来，有更多的时间和精力、更大的自由来灵活掌握老师的讲解，汲取更多的知识。

本套丛书有如下特点： 1.优秀教师编写。

笔记与教材内容紧密结合，而更强调知识体系的连贯性和完整性，对教材中的主要内容进行细致讲解，知识结构清晰明了。

丛书是集中了多位在教学第一线的优秀教师多年教学过程中对知识的总结和概括，而不是书本的简单重复，帮助学生真正做到将书“读薄，读透”。

2.随文安排加宽的空白处（即M。

rpn部分），给学生以听课过程中随堂补充记录对知识的补充、说明、理解、例题、习题的空间，这样一方面便于学生课上结合笔记学习，提高学习效率，另一方面，也便于学生课后对老师讲授的内容进行有效、有序的复习。

并且书中的每一章最后都有小结及学习体会部分，方便学生进行自我总结和自我归纳，加深理解。

## <<微积分成功笔记>>

### 内容概要

本书是配合傅英定、谢云荪主编的《微积分》而编写的辅导书。

全书按教材的章节顺序编排，对教材中的重点、又难点进行了细致的总结和讲解，给学生留下了自己进行总结和小结的空间，旨在帮助学生掌握《微积分》的基础知识，达到将书“读薄、读透的目的”。

# <<微积分成功笔记>>

## 书籍目录

第1章 函数极限与连续 1.1 映射与函数 1.2 极限的概念 1.3 无穷小量无穷大量 1.4 极限的性质及运算法则 1.5 极限存在准则两个重要极限 1.6 连续函数 本章小结与学习体会第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算法则 2.3 隐函数及参数式函数的导数 2.4 高阶导数 2.5 函数的微分 2.6 微分中值定理 2.7 不定型的极限 2.8 泰勒公式 2.9 函数的单调性与极值 2.10 函数的凸性与曲线的拐点 2.11 函数作图 2.12 曲线的曲率 2.13 应用实例 本章小结与学习体会第3章 一元函数积分学 3.1 定积分的概念和性质 3.2 微积分基本定理 3.3 不定积分的概念和性质 3.4 换元积分法 3.5 分部积分法 3.6 有理函数的积分 3.7 反常积分 3.8 定积分的几何应用 3.9 定积分的物理应用 3.10 应用实例 本章小结与学习体会第4章 常微分方程 4.1 微分方程的基本概念 4.2 一阶微分方程 4.3 可降阶的高阶微分方程 4.4 二阶齐次线性方程 4.5 二阶非齐次线性方程 4.6 应用实例 本章小结与学习体会第5章 多元函数微分学 5.1 多元函数 5.2 偏导数 5.3 全微分及其应用 5.4 多元复合函数的求导法则 5.5 隐函数求导法 5.6 偏导数在几何上的应用 5.7 方向导数与梯度 5.8 二元函数的泰勒公式 5.9 多元函数的极值与最大(小)值 5.10 应用实例 本章小结与学习体会第6章 多元数量值函数积分学 6.1 多元数量值函数积分的概念与性质 6.2 二重积分的计算 6.3 三重积分的计算 6.4 第一类曲线积分的计算 6.5 第一类曲面积分的计算 6.6 积分在物理上的应用.....第7章 多元向量值函数积分学第8章 无穷级数

## <<微积分成功笔记>>

### 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:<http://www.tushu007.com>