

<<简明微积分>>

图书基本信息

书名：<<简明微积分>>

13位ISBN编号：9787040147094

10位ISBN编号：7040147092

出版时间：2004-5-1

出版时间：高等教育出版社

作者：黄根隆,李亚杰

页数：109

字数：170000

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>

<<简明微积分>>

前言

本书是作者在多年从事课程改革和教学研究的基础上，专为招收中职毕业生的三年制高职编写的一本微积分教材。

本书的编写原则是：夯实基础，强化能力，立足应用，服务专业，突出工具性。

它有以下特色：1.力求从实际问题中引出数学概念，利用数学概念的图形和数值特性，揭示概念的本质，强化数学概念与实际问题的联系。

2.针对学生的基础状况，适当增加中学数学的相关知识。

3.结合高职教育的特点，适度降低理论水平，采用数形结合与描述的方法阐明数学概念和验证定理。尤其在函数极限与连续的处理上，只利用对函数值变化趋势的分析和函数图形的描述，给出函数极限与连续的概念，而略去了极限的运算、无穷小量和连续性的判断等。

4.经广泛征求了专业课教师的意见，书中体现了必须、够用和为专业服务的原则，为专业课教学打下坚实的基础。

例如，在教学内容的编排上把微积分的基本概念和计算放在前三章，在此之后再讲微积分的应用，以便更好地与专业课衔接。

5.本书内容简明、条理清晰、语言简练、通俗直观。

6.注重培养学生用数学思想、方法解决实际问题的能力。

例如，在导数运算的例题和习题中都注重这方面能力的培养。

7.书中例题较多，用以训练解题方法和思路，有利于学生掌握知识。

本书内容主要包括：函数、导数与微分、积分、微积分的一些应用和多元微积分初步。

本书教学时数不超过70学时，在实际教学中可根据具体情况对第一章和第五章适度把握，50学时即可完成本书的核心内容。

“*”号为选学内容。

由于作者水平有限，时间仓促，错误和不当之处，恳请同行和读者指正。

<<简明微积分>>

内容概要

本书是新世纪高职高专教改项目成果教材，是作者在多年从事课程改革和教学研究的基础上，专为二年制高职编写的一本微积分教材。

作者结合高职教育的特点和学生的基础状况，适度降低理论水平，注重培养学生用数学思想、方法解决实际问题的能力。

在教学内容的编排上，注意与专业课衔接。

本书内容主要包括：函数、导数与微分、积分、微积分的一些应用和多元微积分初步。

书中各节后均附有习题，书末附有答案。

本书教学时数不超过70学时。

<<简明微积分>>

书籍目录

第一章 函数 1.1 函数的概念 1.2 一次函数与二次函数 1.3 函数的简单性质与反函数 1.4 基本初等函数
1.5 初等函数 1.6 函数的极限第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 导数的一般运算 2.3 几类求导问题
2.4 函数的微分第三章 积分 3.1 不定积分的概念和性质 3.2 不定积分的积分方法 3.3 定积分的概念 3.4
定积分的计算第四章 微积分的一些应用 4.1 函数的单调性与函数的极值 4.2 函数的最大值与最小值
4.3 平面图形面积和旋转体体积第五章 多元微积分初步 5.1 空间解析几何简介 5.2 二元函数 5.3 偏导数
与全微分 5.4 二元复合函数的求导法 5.5 重积分的概念及计算习题答案

<<简明微积分>>

章节摘录

插图：

<<简明微积分>>

编辑推荐

《简明微积分》是由高等教育出版社出版。

<<简明微积分>>

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>