

《微积分》

图书基本信息

书名：《微积分》

13位ISBN编号：9787512325302

10位ISBN编号：7512325304

出版时间：2012-3

出版社：中国电力出版社

作者：孙淑珍 编

页数：267

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.tushu111.com

《微积分》

内容概要

孙淑珍编著的《微积分(上普通高等教育十二五规划教材)》根据本、专科生特别是以自学为主的学生特点,力求用通俗的语言和实际背景使学生理解其真正意义,本着由浅入深、循序渐进、通俗易懂、重点突出、难点分散、范例较多的原则,各个章节配有一定数量的习题,为了检验学生的学习效果还配备自测题。有些经典范例具有一定的难度,对于那些有志深造的学生也有一定的参考价值。本书分上、下两册出版。上册内容包括函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用等七章。

《微积分(上普通高等教育十二五规划教材)》可作为普通高等院校本科生高等数学课程的教材,也可供高职高专、继续教育学生使用,还可作为自考学生的自学参考书。

书籍目录

前言

第一章 函数

第一节 实数

第二节 函数的定义与性质

第三节 初等函数

第四节 非初等函数举例

第五节 建立函数关系

自我检测题一

第二章 极限与连续

第一节 数列的极限

第二节 数列极限的运算法则及存在法则

第三节 函数的极限

第四节 函数极限的运算法则及存在准则

第五节 无穷小与无穷大

第六节 函数的连续性

第七节 连续函数的运算与初等函数的连续性

第八节 闭区间上连续函数的性质

自我检测题二

第三章 导数与微分

第一节 导数的概念

第二节 函数的四则运算求导法则反函数的导数

第三节 复合函数的求导法则

第四节 高阶导数

第五节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数

第六节 函数的微分

自我检测题三

第四章 中值定理与导数的应用

第一节 微分中值定理

第二节 洛必达法则

第三节 泰勒公式

第四节 函数的单调性和曲线的凹凸性

第五节 函数的极值和最大、最小值

第六节 函数图形的描绘

第七节 曲率

第八节 微分学在经济上的概念及应用

自我检测题四

第五章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

第二节 换元积分法

第三节 分部积分法

第四节 几种特殊类型函数的积分

第五节 积分表的使用

自我检测题五

第六章 定积分

第一节 定积分的概念

第二节 微积分基本定理

第三节 定积分的换元积分法

第四节 定积分的分部积分法

第五节 广义积分

自我检测题六

第七章 定积分的应用

第一节 定积分的元素法

第二节 平面图形的面积

第三节 立体的体积

第四节 平面曲线的弧长

第五节 定积分的简单物理应用

自我检测题七

附录A 积分表

附录B 几种常用的曲线

习题答案

参考文献

《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:www.tushu111.com