

<<应用微积分（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用微积分（上册）>>

13位ISBN编号：9787030268037

10位ISBN编号：7030268032

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：刘春风 主编

页数：199

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>

<<应用微积分（上册）>>

内容概要

本书面向接受高等教育的成人和大中专学生，内容主要为一元函数微积分，考虑到不同读者应用微积分的需要，选编了向量代数、空间解析几何、无穷级数和常微分方程的初步知识。

本书结构严谨、逻辑清晰；约简理论推导、强调方法阐述、注重几何直观；力求通俗易懂、宜于自学；其中适度嵌入了与微积分相关的数学实验，意在提高读者应用微积分解决实际问题的能力。

本书可作为高等工科院校继续教育或大专教育的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<应用微积分(上册)>>

书籍目录

前言

第1章 函数

1.1 预备知识

1.1.1 常见的实数集与记号

1.1.2 实数的绝对值

1.1.3 邻域

1.1.4 充分必要条件

1.1.5 常用三角公式

1.1.6 极坐标

1.2 函数

1.3 具有某种特性的函数

1.3.1 奇(偶)函数

1.3.2 有界函数

1.3.3 单调函数

1.3.4 周期函数

1.4 反函数

1.5 复合函数?初等函数

1.5.1 基本初等函数

1.5.2 复合函数

第2章 极限与连续

2.1 数列极限

2.1.1 数列的概念

2.1.2 有界数列

2.1.3 数列有界的几何意义

2.1.4 数列单调

2.1.5 数列极限的直观描述

2.1.6 数列极限的性质

2.2 函数极限

2.2.1 自变量 x 趋于无穷大时函数极限的直观描述2.2.2 自变量 x 趋于有限数时函数极限的直观描述

2.2.3 单侧极限

2.3 函数极限的性质?函数极限的运算法则

2.3.1 函数极限的性质

2.3.2 极限的运算法则

2.3.3 复合函数的极限

2.4 两个重要极限

2.5 无穷小与无穷大

2.6 函数的连续性

2.7 闭区间上连续函数的性质

数学实验一

第3章 导数与微分

3.1 导数概念

3.1.1 导数概念的引入

3.1.2 导数的定义

3.1.3 单侧导数

<<应用微积分 (上册)>>

3.1.4 导数的几何意义

3.1.5 函数可导与连续的关系

3.2 求导法则

3.2.1 四则运算法则

3.2.2 反函数的求导法则

3.2.3 复合函数的求导法则

3.2.4 隐函数的求导法则

3.2.5 由参数方程所确定的函数的导数

3.3 高阶导数

3.3.1 高阶导数的概念

3.3.2 高阶导数的运算法则

3.4 函数的微分

3.4.1 微分的定义

3.4.2 微分的几何意义

3.4.3 基本初等函数的微分公式

.....

第4章 中值定理与导数的应

第5章 不定积分

第6章 定积分及其应用

习题参考答案 (上册)

主要参考文献

<<应用微积分（上册）>>

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>