

<<微积分（上）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上）>>

13位ISBN编号：9787302122142

10位ISBN编号：7302122148

出版时间：2006-4

出版时间：清华大学出版社

作者：萧树铁

页数：158

字数：196000

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(上)>>

### 内容概要

全书分上、下两册。

上册包括函数、函数的极限、函数的导数、微分与不定积分、定积分、空间解析几何6章内容和一个附录，附录包括初等代数中的几个问题、平面解析几何、集合与逻辑符号等内容。

书中每节都配有适量的习题，每章配有部分具有一定难度的复习题，书末对大部分题目都给出了答案或提示。

本书结构严谨、例题与插图丰富、叙述直观清晰、通俗易懂，可供普通高校工科院校非数学专业的学生使用。

## &lt;&lt;微积分(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数 1.1 函数的概念与图形 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的图形 1.1.3 分段函数  
 习题1.1 1.2 三角函数、指数函数、对数函数 1.2.1 三角函数 1.2.2 指数函数  
 1.2.3 反函数 1.2.4 对数函数 1.3 函数运算 1.3.1 函数的四则运算 1.3.2 复合函数  
 1.3.3 函数图形的运算——平移 习题1.3 1.4 函数的参数表示和极坐标表示 1.4.1 函数的  
 参数表示 1.4.2 函数的极坐标表示 复习题1第2章 函数的极限 2.1 函数在一点附近的性态  
 、无穷小量 2.1.1 无穷小量 2.1.2 无穷小量的运算和无穷小的阶 习题2.1 2.2 函数在一  
 点的极限及在一点的连续性 2.2.1 函数在一点的极限 2.2.2 函数极限的运算、函数在一  
 点的连续性 2.2.3 连续函数的性质 习题2.2 复习题2第3章 函数的导数 3.1 导数的概念  
 3.1.1 正比关系 3.1.2 函数在一点的导数 习题3.1 3.2 导数的运算 习题3.2 3.3 导函  
 数与函数的高阶导数 习题3.3 3.4 导数的应用 3.4.1 函数的图形 3.4.2 函数的极值和最  
 值 3.4.3 函数不定式的极限 习题3.4 复习题3第4章 微分与不定积分 4.1 微分的概念 4.2  
 微分的运算 习题4.2 4.3 高阶微分和泰勒公式 4.3.1 函数在一点附近的泰勒展开式  
 4.3.2 微分中值定理 习题4.3 4.4 不定积分 4.4.1 函数求导数的逆运算——不定积分  
 4.4.2 不定积分的性质 4.4.3 求不定积分举例 习题4.4 复习题第5章 定积分 5.1 定积  
 分的定义 5.2 定积分的性质 习题5.2 5.3 定积分的计算 习题5.3 5.4 定积分的应用  
 5.4.1 极坐标表示下求曲线所围的面积 5.4.2 平面曲线的弧长及在一点的曲率 5.4.3 旋转  
 曲面所围的体积和面积 5.4.4 平面图形的重心 5.4.5 变化的力所做的功 习题5.4 复习题5  
 第6章 空间解析几何 6.1 三维空间的直角坐标 习题6.1 6.2 两点间的距离和方向 习题6.2  
 6.3 向量代数 6.3.1 向量的加法与数乘向量 6.3.2 向量的坐标 6.3.3 向量的内积运算  
 6.3.4 向量的外积和混合积运算 习题6.3 6.4 平面和空间直线方程 6.4.1 平面方程  
 6.4.2 空间直线方程 习题6.4 6.5 二次曲面 习题6.5 复习题6附录A A.1 初等代数中的  
 几个问题 A.1.1 一元二次方程 A.1.2 代数不等式 A.1.3 复数 A.1.4 数列 A.1.5  
 二项式定理 A.2 平面解析几何 A.2.1 平面直线 A.2.2 简单二次曲线 A.3 集合与逻辑  
 符号 A.3.1 集合 A.3.2 一些逻辑符号习题答案

<<微积分（上）>>

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>