

<<高等数学-I>>

图书基本信息

书名：<<高等数学-I>>

13位ISBN编号：9787564315658

10位ISBN编号：7564315652

出版时间：2012-5

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈滋利，陈金喜，张红玲，等 编

页数：143

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>

## <<高等数学-I>>

### 内容概要

《基础类高等院校网络教育精品教材：高等数学1》共计11章，分、 两册， 册内容包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、微分方程； 册内容包括空间解析几何、多元函数微分学及其应用、二重积分、曲线积分与格林公式、无穷级数。全书取材着眼于微积分中的基本概念、基本原理、基本方法及应用，突出了数学思想和数学方法。内容处理比较新颖，覆盖面广，深入浅出，通俗易懂。

《基础类高等院校网络教育精品教材：高等数学1》既可作为高等职业院校，远程、函授等成人教育的高等数学通用教材，也可作为自学考试的参考用书。

## &lt;&lt;高等数学-I&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 集合与函数 习题1.1 第二节 数列与函数的极限 习题1.2 第三节 函数的连续性 习题1.3 第二章 导数与微分 第一节 导数概念 习题2.1 第二节 函数的求导法则 习题2.2 第三节 高阶导数 习题2.3 第四节 函数的微分 习题2.4 第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 习题3.1 第二节 洛必达法则 习题3.2 第三节 函数的单调性与曲线的凹凸性 习题3.3 第四节 函数的极值与最值 习题3.4 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 习题4.1 第二节 换元积分法 习题4.2 第三节 分部积分法 习题4.3 第四节 有理函数的积分 习题4.4 第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 习题5.1 第二节 微积分基本定理与定积分的计算 习题5.2 第三节 定积分的换元法和分部积分法 习题5.3 第四节 定积分的应用 习题5.4 第六章 微分方程 第一节 微分方程概念 习题6.1 第二节 可分离变量的微分方程 习题6.2 第三节 一阶线性微分方程 习题6.3 第四节 二阶线性常系数微分方程 习题6.4 参考文献

## 编辑推荐

《基础类高等院校网络教育精品教材：高等数学1》是高等学校网络教育学院和广播电视大学专科学历教育“高等数学”公共课教材，也可供高职、高专的学生使用。

全书分为两册，上册内容包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、微分方程；下册内容为空间解析几何、多元函数微分学及其应用、二重积分、曲线积分与格林公式、无穷级数。

《基础类高等院校网络教育精品教材：高等数学1》每节附有足够数量的习题以便学生扎实、准确地掌握《基础类高等院校网络教育精品教材：高等数学1》内容。

<<高等数学-1>>

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>