

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787308027465

10位ISBN编号：7308027465

出版时间：2002-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈沛森 等主编

页数：398

字数：326000

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>>

### 内容概要

《高职高专通用教材：高等数学》供高职、高专一年级学生两学期使用。内容包括预备知识、函数的极限、导数与微分、不定积分、中值定理与导数的应用、定积分和微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数和函数项级数。每章后配置适量的习题供学生练习，以达到巩固所学知识之目的。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 预备知识

§ 1.1 实数

§ 1.2 平面上的直线与圆锥曲线

§ 1.3 函数

§ 1.4 初等函数

§ 1.5 非初等函数举例

习题

## 第2章 函数的极限

§ 2.1 引例

§ 2.2 数列的极限

§ 2.3 函数的极限

§ 2.4 极限的性质

§ 2.5 两个重要极限

§ 2.6 无穷小量与无穷大量

§ 2.7 函数的连续性

§ 2.8 极限 (续)

习题二

## 第3章 导数与微分

§ 3.1 导数的概念

§ 3.2 求导法则

§ 3.3 隐函数的导数

§ 3.4 高阶导数

§ 3.5 函数的微分

习题三

## 第4章 不定积分

§ 4.1 原函数与不定积分

§ 4.2 不定积分的性质及基本积分表

§ 4.3 第一类换元法 (凑微分法)

§ 4.4 第二类换元积分公式

§ 4.5 分部积分法

§ 4.6 有理函数的积分举例

§ 4.7 积分表的使用

习题四

## 第5章 中值定理与导数的应用

§ 5.1 微分中值定理

§ 5.2 洛必塔法则

§ 5.3 函数的单调性判断

§ 5.4 函数的极值

§ 5.5 函数的最大值与最小值

习题五

## 第6章 定积分

§ 6.1 定积分的概念

§ 6.2 定积分的性质

§ 6.3 微积分的基本定理

§ 6.4 定积分的计算

<<高等数学>>

§ 6.5 定积分的应用

.....

第7章 微分方程

第8章 向量代数与空间解析几何

第9章 多元函数微分学

第10章 重积分

第11章 曲线积分与曲面积分

第12章 无穷级数

第13章 函数项级数

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>