

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787810949316

10位ISBN编号：7810949314

出版时间：2005-9

出版时间：四川电子科技大学

作者：龚世明，谢和熙主

页数：286

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等学校专科教材：高等数学》是根据国家教委有关专科教育的教学大纲和教学要求，结合编者的教学实践而写成的，全书共十一章，内容有函数与极限、导数与微积分及其应用、不定积分与定积分及其应用、空间解析几何、多元函数微积分学、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程等，并附有习题及答案。

《高等学校专科教材：高等数学》概念清楚，深入浅出，通俗易懂，宜于自学，可作为工科院校专科教学教材。

## 书籍目录

第一章 函数、极限、连续 第一节 函数一、区间二、函数的定义三、反函数四、复合函数习题1-1 第二节 函数的简单性质一、函数的基本性质二、基本初等函数三、初等函数习题1-2 第三节 数列的极限习题1-3 第四节 函数的极限一、函数的极限概念一、函数的极限性质三、无穷小量与无穷大量习题1-4 第五节 极限的运算一、无穷小的运算一、极限的四则运算习题1-5 第六节 两个重要极限等价无穷小替换定理一、两个重要极限二、等价无穷小替换定理习题1-6 第七节 函数的连续性一、函数连续概念二、函数的间断点三、初等函数的连续性四、闭区间上连续函数的性质习题1-7 第二章 导数与微分 第一节 导数概念一、导数的定义二、求导举例三、导数的实际意义四、函数的可导性与连续性的关系习题2-1 第二节 初等函数的导数一、函数的和、差、积、商的导数二、反函数的导数三、复合函数的导数四、求导法则与求导公式小结习题2-2 第三节 隐函数及参数方程所确定的函数的导数一、隐函数的导数二、由参数方程确定的函数的导数习题2-3 第四节 高阶导数习题2-4 第五节 微分一、微分概念二、微分的几何意义三、微分的求法四、微分在近似计算中的应用习题2-5 第三章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理习题3-1 第二节 罗必达法则一、 $0/0$ 型二、 $\infty/\infty$ 型习题3-2 第三节 函数的单调性与极值一、函数的单调性及其判别法二、函数的极值及其求法习题3-3 第四节 曲线的性态与曲率一、曲线的凹凸与拐点二、曲率习题3-4 第五节 函数的最大值与最小值..... 第五章 不定积分 第六章 向量代数和空间解析几何 第九章 多元函数微分法及其应用 第八章 重积分及其应用 第十章 无穷级数 第十一章 微分方程

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>