

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787502555870

10位ISBN编号：7502555870

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业出版社，教材出版中心

作者：吴素敏等编

页数：376

字数：602000

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

本书介绍了一元函数微积分、多元函数微积分、空间解析几何与矢量代数、常微分方程、无穷级数、线性代数初步等内容。

为了方便学生衔接初等数学知识，本书还简介了初等数学的部分公式和简单性质（见附录 ）。

为了方便专接本学生自学，增加了部分选学内容。

本书吸收了当前高职高专数学教材的优点，结合当前高职高专教学改革实际，本着知识系统化、通俗化的原则，编写内容、例题；注重学生解决实际问题能力的培养，增加了一些应用类内容及题目；选取了难易适中的例题和课后习题及章后复习题。

本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校开办的二级院校工科各专业的高等数学教材，同时适合于经营类各专业人员参考。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 极限的运算法则 第五节 两个重要极限 第六节 无穷小量和无穷大量 第七节 函数的连续性 复习题一 第二章 一元函数的导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的和、差、积、商的求导 第三节 反函数的导数 复合函数的 第四节 初等函数的导数 高阶导数 第五节 隐函数的导数 由参数方程所 第六节 函数的微分及其应用 复习题二 第三章 一元函数微分学的应用 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数的单调性 第四节 函数的极值和最值 第五节 函数的凹凸性和拐点 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲线的曲率 复习题三 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 积分表的使用 复习题四 第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本定理 第三节 定积分的换元积分法和分部积分法 第四节 广义积分 第五节 定积分在几何上的应用 第六节 定积分在物理上的应用 复习题五 第六章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的高阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 复习题六 第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量及其线性运算 第三节 向量的坐标表示 第四节 向量的数量积、向量积 第五节 平面及其方程 第六节 空间直线及其方程 第七节 空间曲面与曲线 复习题七 第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数与隐函数微分法 第四节 偏导数的应用 复习题八 第九章 多元函数积分学 第一节 二重积分 第二节 二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 第四节 曲线积分 第五节 三重积分简介 复习题九 第十章 无穷级数 第一节 数项级数 第二节 正项级数及其审敛法 第三节 绝对收敛与条件收敛 第四节 幂级数 第五节 函数展开成幂级数 复习题十 第十一章 行列式 第一节 行列式的定义 第二节 行列式的性质 第三节 克莱默法则 复习题十一 第十二章 矩阵 第一节 矩阵的定义及其运算 第二节 逆矩阵 第三节 矩阵的初等变换、初等阵 第四节 矩阵的秩 复习题十二 第十三章 线性方程组 第一节  $n$ 维向量的概念 第二节 向量组的线性相关性 第三节 向量组的秩 第四节 线性方程组解的判定 第五节 线性方程组解的结构 复习题十三 附录 初等数学提要及重要公式 附录 积分表 附录 习题答案 参考书目

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>