

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787810538176

10位ISBN编号：7810538179

出版时间：2004-7

出版时间：湖南大学出版社

作者：曾庆柏 编

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(上册)>>

### 内容概要

本套教材分《高等数学(上册)》、《高等数学(下册)》及《线性代数与概率统计》三册。

《高等数学(上册)》内容为函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用；《高等数学(下册)》内容为向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、常微分方程、无穷级数、拉普拉斯变换；《线性代数与概率统计》内容为行列式、矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计初步和数学建模。

本套教材供高等职业院校各专业使用，也可作为专科学校、职业和成人大学的选用教材或教学参书。

## 书籍目录

第1章 函数 第1节 函数 一 函数 拓展性知识 映射与函数 二 函数的几种特性 习题1-1 第2节 反函数与复合函数 一 反函数 二 复合函数 习题1-2 第3节 初等函数 一 幂函数 二 指数函数 三 对数函数 四 三角函数 五 反三角函数 六 初等函数 习题1-3 第4节 建立函数关系举例 习题1-4 数学实验用MATLAB作函数的图像 阅读材料(一) 函数概念的发展第2章 极限与连续 第1节 数列的极限 拓展性知识 数列极限的精确化 习题2-1 第2节 函数的极限 一 自变量趋向无穷大时函数的极限 二 自变量趋于有限值时函数的极限 习题2-2 第3节 无穷小与无穷大 一 无穷小 二 无穷大 三 无穷小与无穷大的关系 四 无穷小的比较 习题2-3 第4节 极限的运算法则 一 极限的四则运算法则 二 复合函数的极限法则 习题2-4 第5节 极限存在准则两个重要极限 一 极限存在的准则I与重要极限 二 极限存在的准则II与重要极限 习题2-5 第6节 函数的连续性 一 函数的连续性 二 函数的间断点 三 连续函数的运算法则及初等函数的连续性 四 闭区间上连续函数的性质 习题2-6 数学实验求函数的极限 阅读材料(二) 数学家柯西第3章 导数与微分 第1节 导数 一 导数的定义 二 导数的几何意义 三 函数可导与连续的关系 习题3-1 第2节 函数的和、差、积、商的求导法则 习题3-2 第3节 复合函数的求导法则 拓展性知识 变化率 习题3-3 第4节 隐函数的求导法则 初等函数的导数 一 隐函数的求导法则 .....第4章 导数的应用第5章 不定积分第6章 定积分及其应用附录 初等数学常用公式习题答案或提示

<<高等数学（上册）>>

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>