

<<高等应用数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787561844151

10位ISBN编号：7561844158

出版时间：2012-8

出版时间：天津大学出版社

作者：邢佳 等主编

页数：274

字数：443000

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>

<<高等应用数学（上册）>>

内容概要

《高等应用数学(上)》由邢佳、郭金萍主编,主要介绍了预备知识、极限与连续、导数与微分、微分中值定理及导数应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分和曲面积分、无穷级数、常微分方程等共12章内容。

《高等应用数学(上)》对课后习题在难易程度上进行了细化,供学生自主选择,同时还增加了相关的数学实例及科学家简介。

本书可作为普通高等院校各专业高等数学课程的教学用书。

<<高等应用数学 (上册)>>

书籍目录

第1章 预备知识

第1节 集合

第2节 函数

第3节 复合函数和反函数

第4节 初等函数

第5节 极坐标

总习题1

第2章 极限与连续

第1节 数列的极限

第2节 函数的极限

第3节 无穷小与无穷大

第4节 极限运算法则

第5节 极限存在准则与两个重要极限

第6节 无穷小的比较

第7节 函数的连续性与间断点

第8节 连续函数的运算与初等函数的连续性

第9节 闭区间上连续函数的性质

总习题2

相关科学家简介 刘徽

第3章 导数与微分

第1节 导数的概念

第2节 函数的求导法则

第3节 高阶导数

第4节 隐函数的导数

第5节 由参数方程所确定的函数的导数相关变化率

第6节 函数的微分

总习题3

相关科学家简介 牛顿

第4章 微分中值定理及导数应用

第1节 微分中值定理

第2节 洛必达法则

第3节 泰勒公式

第4节 函数的单调性和曲线的凹凸性

第5节 函数的极值与最值

第6节 函数图形的描绘

第7节 曲率

总习题4

相关科学家简介 拉格朗日

第5章 不定积分

第1节 原函数与不定积分

第2节 换元积分法

第3节 分部积分法

第4节 有理函数的积分

总习题5

相关科学家简介 柯西

<<高等应用数学 (上册)>>

第6章 定积分及其应用

第1节 定积分的概念及性质

第2节 微积分基本公式

第3节 定积分的换元法及分部积分法

第4节 反常积分

第5节 定积分的应用

总习题6

相关科学家简介 莱布尼茨

第7章 空间解析几何与向量代数

第1节 向量及其线性运算

第2节 数量积向量积+混合积

第3节 平面及其方程

第4节 空间直线及其方程

第5节 曲面及其方程

第6节 空间曲线及其方程

总习题7

相关科学家简介 欧几里得

附录一 初等数学常用公式

附录二 各章习题参考答案

<<高等应用数学（上册）>>

编辑推荐

《高等应用数学(上)》由邢佳、郭金萍主编，是编者结合多年教学实践编撰而成，适合普通高校各专业学生使用。

针对技校生源学生基础知识的相对薄弱，编者适当删减了传统高等数学中较难理解的部分，增加了初等数学相关的预备知识，适当增加了相关实例及科学家简介，同时对课后习题在难易程度上进行了细化，供学生自主选择。

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>