

<<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：9787562815914

10位ISBN编号：7562815917

出版时间：2004-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：李红英 王刚

页数：546

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

本书是按照教育部2004年颁布的“高等数学课程教学基本要求”，并结合华东理工大学原有教材和多年教学改革实践经验编写而成的教材。全书共15章，分上、下两册出版。下册介绍微分方程、空间解析几何及多元函数微积分，内容，包括微分方程、向量与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、第一型曲线积分与曲面积分、第二型曲线积分与曲面积分、傅里叶级数。书中加强了对基本数学概念、基本数学思想和数学方法的阐述，注重于应用数学能力的培养，增加了有关数学模型与数学实验、数学软件应用的内容，力求满足新世纪人才培养的需要。全书例题丰富，叙述注重几何和物理直观，通俗易懂，并含有丰富的有关微积分发展的历史资料，具有较好的可读性。

全书在节末配有大量的习题，章末配有总习题和有关的数学建模与数学实验的习题。

本书可作为高等院校理工科、经济、管理等各专业高等数学课程的教材，也可作为教师和逃生的参考用书。

书籍目录

1 函数1.1 实数集 区间1.2 函数的概念1.3 初等函数1.4 建立函数关系举例1.5 数学模型与数学实验举例1.6 函数概念的形成与发展第1章总习题2 导数与极限2.1 导数的概念2.2 函数的极限2.3 函数的连续性2.4 导数的计算2.5 高阶导数2.6 数学模型数学实验举例第2章总习题3 微分学的基本定理3.1 微分3.2 微分中值定理3.3 洛必达法则3.4 泰勒公式3.5 数学模型与数学实验举例第3章总习题4 导数的应用4.1 函数的单调性、极值与最值4.2 函数的凸性与拐点4.3 平面曲线的曲率4.4 渐近线4.5 相关变化率4.6 近似计算4.7 导数在经济学中的应用4.8 数学模型与数学实验举例第4章总习题5 积分5.1 定积分概念5.2 定积分的性质5.3 微积分基本定理第5章总习题6 积分法7 定积分的应用与广义积分8 数列与无穷级数附录I Mathematica使用入门附录II 习题参考答案

<<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>