

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787040357202

10位ISBN编号：7040357208

出版时间：2012-08-01

出版社：高等教育出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《高等数学》

内容概要

《高等学校教材：高等数学》主要内容包括预备知识、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、常微分方程、多元函数微分学、二重积分、无穷级数等章节。全书突出基本概念的实际背景和理论知识的实际应用，强调逻辑思维方法，淡化解题技巧，并在预备知识中充分考虑与中学数学内容的衔接。除每节后配置习题外，每章后还配置总习题，以巩固本章的学习成果。《高等学校教材：高等数学》既可作为课时少于130学时的高等数学课程的教材，也可作为工程技术和经济管理人员的参考书。

《高等数学》

书籍目录

预备知识第一节 集合与映射第二节 函数第三节 极坐标习题第一章 极限与连续第一节 函数的极限第二节 无穷小与无穷大第三节 极限的计算第四节 无穷小的比较第五节 闭区间上连续函数的性质总习题一第二章 一元函数微分学第一节 函数的导数第二节 函数的微分第三节 导数与微分的运算法则第四节 中值定理第五节 导数在求未定式极限上的应用第六节 导数在研究函数的性态上的应用第七节 导数在经济学上的应用总习题二第三章 一元函数积分学第一节 定积分的概念第二节 定积分的性质第三节 微积分基本公式第四节 不定积分第五节 换元积分法与分部积分法第六节 反常积分第七节 定积分在几何学中的应用第八节 定积分在实际问题中的应用总习题三第四章 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 一阶微分方程的应用第四节 可降阶的高阶微分方程第五节 二阶常系数线性微分方程总习题四第五章 多元函数微分学第一节 空间直角坐标系及向量第二节 空间曲面、曲线及其方程第三节 二元函数第四节 偏导数第五节 多元复合函数与隐函数求导第六节 全微分与切平面第七节 方向导数与梯度第八节 二元函数的极值与最值总习题五第六章 二重积分第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算第三节 二重积分的应用总习题六第七章 无穷级数第一节 无穷级数的基本概念与性质第二节 常数项级数收敛性的判别法第三节 幂级数第四节 函数展开成幂级数总习题七

《高等数学》

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:www.tushu111.com