

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560421612

10位ISBN编号：756042161X

出版时间：2009-7

出版时间：陕西西北大学

作者：邓建中，李广民主

页数：387

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>>

内容概要

《21世纪应用型本科人才培养规划教材：高等数学（理工类）》是21世纪应用型本科人才培养规划教材。

教材共设11个章节，内容包括：函数、极限与连续，导数和微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，向量代数与空间解析几何，多元函数的微分法及其应用，重积分，曲线积分与曲面积分，微分方程，无穷级数。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续第一节 函数的概念号陞态习题1-1第二节 数列的极限习题1-2第三节 函数的极限习题1-3第四节 无穷小量和无穷大量习题1-4第五节 函数的连续性习题1-5本章小结数学家简介自测题(一)综合题(一)第2章 导数和微分第一节 导数的概念习题2-1第二节 导数的四则运算法则习题2-2第三节 复合函数求导法习题2-3第四节 高阶导数习题2-4第五节 微分习题2-5本章小结数学家简介自测题(二)综合题(二)第3章 微分中值定理与导数的应用第一节 微分中值定理习题3-1第二节 洛必达法则习题3-2第三节 函数单调性与不等式的证明习题3-3第四节 函数极值、最值及应用习题3-4第五节 函数的凹凸和函数图形的描绘习题3-5第六节 曲线的弧微分与曲率习题3-6本章小结数学家简介自测题(三)综合题(三)第4章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质习题4-1第二节 第一换元积分法习题4-2第三节 第二换元积分法习题4-3第四节 分部积分法习题4-4第五节 几类常见初等函数积分法习题4-5本章小结自测题(四)综合题(四)第5章 定积分第一节 定积分的概念与性质习题5-1第二节 微积分基本公式习题5-2第三节 定积分的换元积分法和分部积分法习题5-3第四节 广义积分习题5-4第五节 定积分的几何应用习题5-5第六节 定积分的物理应用习题5-6本章小结数学家简介自测题(五)综合题(五)第6章 向量代数与空间解析几何第一节 向量及其运算习题6-1第二节 向量的数量积与向量积习题6-2第三节 空间平面与直线习题6-3第四节 空间曲面及其方程习题6-4第五节 空间曲线及其方程习题6-5本章小结自测题(六)综合题(六)附表 希腊字母第7章 多元函数的微分法及其应用第一节 多元函数的基本概念与极限习题7-1第二节 偏导数习题7-2第三节 全微分及其应用习题7-3第四节 复合函数与隐函数求导法习题7-4第五节 方向导数与梯度习题7-5第六节 微分法在几何上的应用习题7-6第七节 多元函数的极值及其求法习题7-7本章小结自测题(七)综合题(七)第8章 重积分第一节 二重积分的概念与性质习题8-1第二节 二重积分的计算习题8-2第三节 二重积分的应用习题8-3第四节 三重积分的概念及计算习题8-4本章小结数学家简介自测题(八)综合题(八)第9章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲线积分习题9-1第二节 对坐标的曲线积分习题9-2第三节 格式公式及其应用习题9-3第四节 对面积的曲面积分习题9-4第五节 对坐标的曲面积分习题9-5第六节 高斯公式与斯托克斯公式习题9-6本章小结数学家简介自测题(九)综合题(九)第10章 微分方程第一节 微分方程的基本概念习题10-1第二节 一阶微分方程的解法习题10-2第三节 可降阶的高阶微分方程习题10-3第四节 二阶线性微分方程习题10-4本章小结数学家简介自测题(十)综合题(十)第11章 无穷级数第一节 常数项级数的概念和性质习题11-1第二节 常数项级数的审敛法习题11-2第三节 幂级数习题11-3第四节 函数展开成幂级数习题11-4第五节 傅里叶级数习题11-5本章小结数学家简介自测题(十一)综合题(十一)习题参考答案

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>