

<<高等数学全析全解>>

图书基本信息

书名：<<高等数学全析全解>>

13位ISBN编号：9787811022001

10位ISBN编号：7811022001

出版时间：2007-9

出版单位：东北大学出版社有限公司

作者：王学理

页数：374

字数：554000

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>

<<高等数学全析全解>>

内容概要

本书将高等数学习题进行系统分类, 将由车向凯、谢崇远主编的《高等数学》教材中的所有习题进行了全析全解。

全书共含11章, 前10章是上述教材中的前十章的全部习题, 最后一章是东北大学近年来期终考试的真题及其详解。

书中所给出的解法力求简练清楚又不失连贯性, 一些题给出了多种解法或多种证法, 对于开拓思路大有益处。

<<高等数学全析全解>>

书籍目录

第1章 函数与极限 习题1.2 函数 习题1.3 极限 习题1.4 极限的运算 习题1.5 极限存在准则, 两个重要极限 习题1.6 无穷小阶的比较 习题1.7 函数的连续性 习题1.8 闭区间上连续函数的性质 总习题1 函数与极限第2章 导数与不定积分 习题2.1 导数概念 习题2.2 求导法 习题2.3 函数的微分 习题2.4 高阶导数 习题2.5 不定积分的概念与性质 习题2.6 换元积分法 习题2.7 分部积分法 习题2.8 有理函数的积分 总习题2 导数与不定积分第3章 微分中值定理与导数的应用 习题3.1 微分中值定理 (I) 习题3.2 微分中值定理 (II) 习题3.3 未定式定值法 习题3.4 曲线的升降与凹凸 习题3.5 函数的极值与最值 习题3.6 弧微分与曲率 习题3.7 函数图形的描绘 总习题3 微分中值定理与导数的应用第4章 定积分及其应用 习题4.1 定积分的概念与性质 习题4.2 微积分基本定理 习题4.3 定积分计算 习题4.4 反常积分 习题4.5 定积分的应用 总习题4 定积分及其应用第5章 常微分方程 习题5.1 常微分方程的基本概念 习题5.2 可分离变量型微分方程 习题5.3 一阶线性方程 习题5.4 可降阶的高阶微分方程 习题5.5 二阶常系数线性微分方程 习题5.6 Euler方程 总习题5 常微分方程第6章 向量代数与空间解析几何 习题6.1 空间直角坐标系 习题6.2 向量及其线性运算, 向量在轴上的投影 习题6.3 向量乘积 习题6.4 平面其方程 习题6.5 空间直线及其方程 习题6.6 曲面及其方程 习题6.7 空间曲线及其方程 习题6.8 二次曲面 总习题6 向量代数与空间解析几何第7章 多函数微分法及其应用 习题7.1 多元函数的极限及连续性 习题7.2 偏导数 习题7.3 全微分第8章 重积分第9章 曲线积分与曲面积分第10章 级数第11章 东北大学高等数学近年期终试题汇编

<<高等数学全析全解>>

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>