<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560912240

10位ISBN编号：7560912249

出版时间：2001-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：吉林工学院数学教研室 编

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

本书为高等专科学校高等数学、线性代数教材。

全书包括微积分、级数、微分方程、行列式、矩阵、线性方程组等内容。

书中各章节附有习题和复习题，书后有附录（包括初等数学、高等数学的常用公式与积分表）和习题答案，便于教学和自学。

本书可供二、三年不同学制的工程类和经济类的专业选用。

全书教学时数约为150~170小时。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限、连续 1 变量与函数 习题1 2 函数的几种特性 习题2 3 初等函数 习题3 4 极限概念 习题4 5 极限运算 习题5 6 极限存在准则 两个重要极限 习题6 7 无穷小和无穷大 习题7 8 函数的连续性 习题8 复习题一第二章 导数与微分 1 导数概念 习题1 2 导数的基本公式与运算法则 习题2 3 高阶导数 习题3 4 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数 习题4 5 微分 习题5 复习题二第三章 中值定理与导数的应用 1 中值定理 习题1 2 罗必塔法则 习题2 3 函数的增减性与极值 习题3 4 最大值、最小值问题 习题4 5 曲线的凹向与拐点 函数图像的描绘 习题5 6 曲线的曲率 习题6 复习题三第四章 不定积分 1 不定积分的概念与性质 习题1 2 换元积分法 习题2 3 分部积分法 习题3 4 有理函数的积分举例 习题4 5 积分表的用法 习题5 复习题四第五章 定积分及其应用 1 定积分的概念及性质 习题1 2 微积分基本公式 习题2 3 定积分的换元法与分部积分法 习题3 4 广义积分 习题4 5 定积分的应用 习题5 复习题五第六章 向量代数与空间解析几何简介 1 空间直角坐标系 习题1第七章 多元函数微分法第八章 重积分第九章 曲线积分与曲面积分第十章 级数第十一章 常微分方程第十二章 行列式第十三章 矩阵及其运算第十四章 矩阵的秩和线性方程组附录习题答案

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>