

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811022346

10位ISBN编号：7811022346

出版时间：2006-4

出版时间：辽宁东北大学

作者：曲春平

页数：316

字数：546000

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

曲春平主编的《高等数学》依据教育部制定的（高职高专教育高等数学课程教学基本要求），在总结高职高专数学教学改革成功经验的基础上，紧密围绕高职高专的培养目标，遵循“必需、够用为度”的原则而编写。

淡化理论，强化能力，立足应用，以达到培养学生解决实际问题的能力之目的。

全书以叙述基础知识为重点，具体内容包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学和级数等。

《高等数学》可作为高职高专学生用书，也可作为成人教育的数学教材。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数与极限

第一节 函数

第二节 极限

第三节 无穷小量与无穷大量

第四节 极限的运算

第五节 函数的连续性与间断点

复习题一

第二章 导数与微分

第一节 导数概念

第二节 初等函数的导数

第三节 隐函数的导数和由参数方程所确定的函数的导数

第四节 高阶导数

第五节 微分

复习题二

第三章 导数的应用

第一节 微分中值定理及洛必达法则

第二节 函数的单调性与极值

第三节 函数的最大值和最小值

第四节 曲线的凹凸和拐点, 函数图形的描绘

第五节 曲率

第六节 导数在经济上的应用

复习题三

第四章 不定积分

第一节 不定积分的概念与性质

第二节 换元积分法

第三节 分部积分法

第四节 有理函数及三角函数有理式积分法

第五节 积分表的使用

复习题四

第五章 定积分

第一节 定积分的概念和性质

第二节 微积分基本公式

第三节 定积分的积分方法

第四节 广义积分

复习题五

第六章 定积分的应用

第一节 定积分的几何应用

第二节 定积分的物理应用

第三节 定积分在经济中的应用举例

复习题六

第七章 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 一阶线性微分方程

第四节 可降阶的高阶微分方程

<<高等数学>>

第五节 二阶常系数齐次线性微分方程

第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程

复习题七

第八章 向量代数与空间解析几何

第一节 向量代数

第二节 两向量的数量积与向量积

第三节 平面与直线

第四节 曲面及空间曲线

复习题八

第九章 多元函数微分学

第一节 多元函数的概念

第二节 偏导数

第三节 全微分

第四节 多元复合函数的求导法则

第五节 偏导数的几何应用

第六节 多元函数的极值

复习题九

第十章 多元函数积分学

第一节 二重积分的概念和性质

第二节 二重积分的计算

第三节 二重积分的应用

第四节 三重积分的概念和计算

第五节 对坐标的曲线积分

第六节 格林公式及其应用

第七节 对坐标的曲面积分

复习题十

第十一章 级数

第一节 常数项级数的概念和性质

第二节 常数项级数的审敛法

第三节 幂级数

第四节 函数的幂级数展开式

第五节 傅里叶级数

复习题十一

附录I 积分表

附录 常用平面曲线及其方程

习题答案与提示

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>