

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301107065

10位ISBN编号：7301107064

出版时间：2006-8

出版时间：北京大学出版社

作者：陈兆斗等

页数：296

字数：475000

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

本书是根据全国高等教育自学考试指导委员会2006年最新修订的《高等数学（工本）自学考试大纲》进行编写的，是工科各专业本科“高等数学”课程自考教材。

本书作者具有丰富的自考助学经验，且参与了本课程考试大纲的修订工作，对自学考试的要求及自考生的情况有深刻的了解。

全书共分六章，内容包括：向量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、常微分方程、无穷级数等。

每节配有适量的习题，每章配有复习题，且所有习题在书后均有参考答案。

另外，每章末附有该章的内容小结，书末附有本课程的自学考试大纲和样卷，以供参考。

本书注重考虑自学考试的特点，叙述由浅入深、思路清晰、说明透彻，尤其对教学难点阐释详细；例题丰富典型，解题过程详尽、启发性强；尽量给出直观说明，图文并茂，利于自学。

本书除可作为工科各专业本科“高等数学”课程自考教材外，也可作为变通高等工科院校本科“高等数学”课程的教材或参考书。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 空间解析几何与向量代数 1 空间直角坐标系 1.1 空间直角坐标系的建立 1.2 空间中两点间的距离公式 习题1-1 2 向量代数 2.1 向量的概念 2.2 向量的加法 2.3 向量与数的乘法 2.4 向量的投影 2.5 向量的坐标 习题1-2 3 数量积与向量积 3.1 数量积 3.2 向量积 习题1-3 4 空间中的曲面和曲线 4.1 曲面方程 4.2 空间中的曲线方程 4.3 空间曲线在坐标面上的投影 习题1-4 5 空间中的平面与直线 5.1 平面方程 5.2 直线方程 习题1-5 6 二次曲面 6.1 椭球面 6.2 椭圆抛物面 6.3 椭圆锥面 6.4 单叶双曲面 6.5 双叶双曲面 习题1-6 空间解析几何与向量代数内容小结 复习题一

第二章 多元函数的微分学 1 多元函数的基本概念 1.1 平面点集 1.2 二元函数 1.3 多元函数的构造 1.4 多元函数的极限 1.5 多元函数的连续性 习题2-1 2 偏导数与全微分 2.1 偏导数的概念 2.2 高阶偏导数 2.3 全微分 习题2-2 3 复合函数与隐函数的偏导数 3.1 复合函数的偏导数 3.2 隐函数的偏导数 习题2-3 4 偏导数的应用 4.1 多元函数的极值与最值 4.2 偏导数的几何应用 4.3 方向导数与梯度 习题 多元函数的微分学内容小结 复习题二

第三章 重积分 1 二重积分 1.1 二重积分的概念与性质 1.2 直角坐标下二重积分的计算 1.3 极坐标下二重积分的计算 习题3-1 2 三重积分 2.1 三重积分的概念与性质 2.2 直角坐标下三重积分的计算 2.3 柱面坐标下三重积分的计算 2.4 球面坐标下三重积分的计算 习题3-2 3 重积分的应用 3.1 曲面的面积 3.2 质心第四章 曲线积分与曲面积分第五章 常微分方程第六章 无穷级数习题参考答案高等数学(工本)自学考试大纲高等数学(工本)参考样卷后记

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>