

图书基本信息

书名：<<(碧海书道)高等数学全程学习指导（下册）>>

13位ISBN编号：9787561143018

10位ISBN编号：756114301X

出版时间：2008-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王丽燕,柳扬

页数：275

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>

内容概要

本书与被全国许多高校采用的《高等数学》(同济六版)下册配套,共5章,每章有4个版块。

知识点考点精要列出基本概念、重要定理、主要内容,突出必须掌握或考试出现频率高的核心内容

。典型题真题精解精选具有代表性的例题进行详尽解析。

这些例题涉及内容广,类型多,技巧性强,旨在提高大家分析问题、解决问题的能力,帮助大家掌握基本概念和理论,开拓解题思路,熟练掌握解题技巧。

教材习题同步解析本版块为教材习题全解。

为大家提供一种比较规范的解题思路和方法,以便读者对照和分析。

模拟试题自测模拟试题力争反映考试的重点、难点,帮助大家进一步强化训练解题能力,巩固和提高学习效果。

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数 知识点考点精要 典型题真题精解 教材习题同步解析 模拟试题自测
第九章 多元函数微分法及其应用 知识点考点精要 典型题真题精解 教材习题同步解析 模拟试题自测
第十章 重积分 知识点考点精要 典型题真题精解 教材习题同步解析 模拟试题自测第十一章 曲线积分
与曲面积分 知识点考点精要 典型题真题精解 教材习题同步解析 模拟试题自测第十二章 无穷级数 知
识点考点精要 典型题真题精解 教材习题同步解析 模拟试题自测模拟试题自测参考答案

章节摘录

第八章 空间解析几何与向量代数知识点考点精要在平面解析几何中,通过建立平面直角坐标系,把平面上的点与二维有序数对一一对应,使平面上的图形和方程对应起来,从而用代数方法来研究几何问题。

空间解析几何与平面解析几何的思想方法完全类似。

我们借助于平面解析几何学习了一元函数的微积分,为了学习多元函数的微积分,必须掌握必要的空间解析几何知识。

在本章的前两节介绍了有关向量代数的知识。

第1节介绍了向量的概念、向量的线性运算(加减法与数乘)及其运算规律等。

之后通过建立空间直角坐标系将向量与有序数对建立一一对应关系,使得向量的线性运算转化成向量的坐标问的数量运算,向量的模和方向余弦也都有了坐标表示式。

在第2节介绍了向量的数量积、向量积和混合积三种运算,由此也给出了两个向量垂直和平行的充要条件。

注意数量积和混合积的结果是一个数量,而向量积的结果是一个向量。

编辑推荐

《高等学校数学学习辅导丛书·高等数学全程学习指导(下)(配同济6版)》由大连理工大学出版社出版

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>