

<<吉米多维奇数学分析习题集题解5>>

图书基本信息

书名：<<吉米多维奇数学分析习题集题解5>>

13位ISBN编号：9787533158965

10位ISBN编号：7533158962

出版时间：2012-12

出版时间：费定晖 山东科学技术出版社 (2012-12出版)

作者：费定晖

页数：266

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>

## <<吉米多维奇数学分析习题集题解5>>

### 内容概要

《 . .吉米多维奇数学分析习题集题解5》自1979年出版发行以来,历经30多个春秋,一直畅销不衰,深得读者厚爱。

在郭大钧教授的帮助和指导下,对全书我不断地修订和补充,不断地修正错误,不断地替换更为简洁的解法和证明,力求《 . .吉米多维奇数学分析习题集题解5》一直保持其先进性、完整性和准确性,以求对读者的高度责任感。

读者通过学习该书,对掌握数学分析的基本知识、基础理论和基本技能的训练,感到获益匪浅,赞誉其为学习数学分析“不可替代”之图书。

全书4462题中的近三成的习题,根据题型的不同,在原题解的前面,分别或给出提示,或给出解题思路,或给出证明思路。

冀图启发读者怎样分析该题,怎样下手求解;启发读者怎样总结解题的规律;启发读者怎样正确使用有关的数学公式、概念和理论,开拓视野,活跃思路;帮助读者逐步解决学习中的困难,为他们在学习过程中提供一个良师益友。

这是本次修订的主要工作。

根据当前的语言习惯,对全书的文字作了较多的润色,使其表述更加准确,更加简洁凝练。

改正了第三版中的个别印刷错误,修正了函数图像中的个别问题和个别习题的答案。

根据国家相关标准,规范了有关术语和数学式子的表达;并对全书使用的外国人名,按照现在的标准或通用译法重新翻译人名,以求统一标准。

对全书的版面和开本重新进行了调整,使其更富有时代的色彩。

书籍目录

第六章多元函数微分学 1.函数的极限、连续性 2.偏导数、函数的微分 3.隐函数的微分法 4.变量代换 5.几何上的应用 6.泰勒公式 7.多元函数的极值 第七章带参数的积分 1.带参数的常义积分 2.带参数的广义积分、积分的一致收敛性 3.广义积分号下的微分法和积分法 4.欧拉积分 5.傅里叶积分公式

## 章节摘录

版权页：插图：当 $k=0$ 时，即得 $ex^2+y^2=1$ ，从而等值线为 $x=0$ 即 $Oy$ 轴，但不包括原点。

当 $k \neq 0$ 时为中心在 $Ox$ 轴上且经过坐标原点（但不包括原点在內）的圆束，圆心在 $(1/k, 0)$ 半径为 $|1/k|$ ，如图6.18所示。

【3161】 $x=x^2 (x>0)$ 。

解等值线为曲线族 $xy=a (a>0)$ 。

当 $a=1$ 时为直线 $x=1$ 及 $Ox$ 轴的正向半射线，但不包括原点在內。

当 $0 < a < 1$ 时，

解等值线为曲线族 $xye^{-x}=a (a>0)$ ，即 $y \ln x - x = \ln a$ 。

当 $a=e-1$ 时为直线 $x=1$ 和曲线 $y=x-1/\ln x$ ；当 $0 < a < e-1$ 时，

编辑推荐

《吉米多维奇数学分析习题集题解5(第4版)》自1979年出版发行以来，历经30多个春秋，一直畅销不衰，深得读者厚爱。

读者通过学习《吉米多维奇数学分析习题集题解5(第4版)》，对掌握数学分析的基本知识、基础理论和基本技能的训练，感到获益匪浅，赞誉其为学习数学分析“不可替代”之图书。

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>