

《高等数学(下)》

图书基本信息

书名：《高等数学(下)》

13位ISBN编号：9787040058048

10位ISBN编号：7040058049

出版时间：1996-12-1

出版社：高等教育出版社

作者：同济大学数学教研室

页数：452

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等数学(下)》

内容概要

《高等数学(下)》是总结作者多年的教学经验，结合目前普通高等院校的教学现状，依据新的课程教学基本要求编写的。与传统教材相比，《高等数学(下)》要求适度、篇幅适度、各种概念理论和计算处理适度。主要特色有：对极限定义的处理独树一帜，既调整了对极限的理论过高要求，又保持了极限定义的论证性功能；淡化了抽象理论，加强了直观应用；简化了分部积分法的程式，突出了方法的本质；删去了除微分外的各种近似计算。

《高等数学(下)》分上、下两册，下册包括多元函数微积分、重积分曲线与曲面积分、无穷级数等几部分，适合培养应用型人才的高等院校作为非数学专业教材使用，高职高专院校也可采用。

书籍目录

第八章 多元函数微分法及其应用第一节 多元函数的基本概念一、区域二、多元函数概念三、多元函数的极限四、多元函数的连续性习题8-1第二节 偏导数一、偏导数的定义及其算法二、高阶偏导数习题8-2第三节 全微分及其应用一、全微分的定义二、全微分在近似计算中的应用习题8-3第四节 多元复合函数的求导法则习题8-4第五节 隐函数的求导公式一、一个方程的情形二、方程组的情形习题8-5第六节 微分法在几何上的应用一、空间曲线的切线与法平面二、曲面的切平面与法线习题8-6第七节 方向导数与梯度一、方向导数二、梯度习题8-7第八节 多元函数的极值及其求法一、多元函数的极值及最大值、最小值二、条件极值拉格朗日乘数法习题8-8第九节 二元函数的泰勒公式一、二元函数的泰勒公式二、极值充分条件的证明习题8-9第十节 最小二乘法习题8-10总习题八第九章 重积分第一节 二重积分的概念与性质一、二重积分的概念二、二重积分的性质习题9-1第二节 二重积分的算法一、利用直角坐标计算二重积分习题9-2(1)二、利用极坐标计算二重积分习题9-2(2)三、二重积分的换元法习题9-2(3)第三节 二重积分的应用一、曲面的面积二、平面薄片的重心三、平面薄片的转动惯量四、平面薄片对质点的引力习题9-3第四节 三重积分的概念及其算法习题9-4第五节 利用柱面坐标和球面坐标计算三重积分一、利用柱面坐标计算三重积分二、利用球面坐标计算三重积分习题9-5第六节 含参变量的积分习题9-6总习题九第十章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲线积分一、对弧长的曲线积分的概念与性质二、对弧长的曲线积分的算法习题10-1第二节 对坐标的曲线积分一、对坐标的曲线积分的概念与性质二、对坐标的曲线积分的算法三、两类曲线积分之间的联系习题10-2第三节 格林公式及其应用.....第十一章 无穷级数第十二章 微分方程习题答案与提示

章节摘录

版权页：插图：

《高等数学(下)》

编辑推荐

《高等数学(下)(第4版)》是高等学校教材之一。

精彩短评

- 1、.....我恨高数，因为我重修过
- 2、哎。
- 3、经典书，没有啥说的了
- 4、也是到一半，没再读。
- 5、上学时没有学好，现在拿来复习复习。
- 6、和上学的时候用的一样
- 7、教材~~尚可
- 8、继续服了。。
- 9、书内容齐全，值得学习
- 10、一天内就到达了
- 11、虽然是旧版，但知识无所谓新旧
- 12、重温经典
- 13、不错。
- 14、给我个良以上吧。。。
- 15、因为没读懂，所以挂掉。
- 16、找了好久才找到的，很有用
- 17、无穷级数部分有深入浅出的论述！
- 18、书还不错，挺干净的。
- 19、经典书，你懂的。
- 20、还算满意吧，书的内容很详细，字体也很清晰，唉，又要开始学数学啦
- 21、心中永远的痛...
- 22、总体满意！！总体满意！！
- 23、期中考了20,期末考了90...T_T
- 24、内容非常基础，却很重要
- 25、书很新，市场上很难买到了！
- 26、缅怀
- 27、永远都会记得这本书！！~~二阶求导。。曲面积分。。这本书改变了我此后的大学学习生活，改变了我的学习态度。。改变了很多很多。。。有失去，有收获。。
- 28、真的不想读第3遍，(重修的时候读了第二遍)
- 29、很不错的一本书。大学教材，经典再读
- 30、大学教材
- 31、学了个精透
- 32、高数下考了82分。高数上考了79分。惭愧
- 33、不读此书枉此生~
- 34、质量不错 和上学时用的一样
- 35、15年前上大学时用过的教材，堪称经典，因为需要，又重新买了来看。
- 36、几乎圆满了
- 37、梦魇
- 38、下册学的没有上册好！
- 39、非常纠结！！！
- 40、啥也不说了
- 41、就是我要的那本很好很不错

《高等数学(下)》

精彩书评

1、大学里教材就是这本，当时没好好学，因为不知道将来用得到用不到……结果做了继电保护工程师，有关无穷级数和微分方程的东西变成必须，才重新捧起这本书。结果发现相关章节，比奥本海姆写的《信号与系统》还要适合我的水平——因为推导详细嘛。其实这套《高等数学》的知识衔接是相当巧妙的，你可以从任何一个地方开始跳入，然后倒推回到最基础的问题，如果你愿意的话，可以直到 $1+1=2$ 。

《高等数学(下)》

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:www.tushu000.com