

《复变函数简明教程》

图书基本信息

书名：《复变函数简明教程》

13位ISBN编号：9787301085301

10位ISBN编号：7301085303

出版时间：2006-2

出版社：北京大学

作者：谭小江,伍胜健

页数：221

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.tushu111.com

《复变函数简明教程》

内容概要

本书是为高等院校数学各专业“复变函数”课程编写的教材。它的先修课程是数学分析或高等数学。全书共分八章，内容包括：复平面，扩充复平面，解析函数，方式线性变换，Cauchy定理，Cauchy公式，幂级数，最大模原理，Schwarz引理，Laurent级数，留数及其应用，调和函数，解析开拓，Riemann存在定理等。本书在选材上注重少而精，突出了复变量与实变量之间的关系，级数和积分表示方法，使之尽可能地满足数学各专业的需求，并充分地反映了复变函数的核心内容；在内容的处理上，体现了实分析与复分析的相同和不同之处，既注重定理的严格证明，又充分考虑了读者学习高等数学时的不同背景；在内容的安排上，由浅入深、循序渐进、深入浅出，便于教学与自学；在叙述表达上，力求严谨精练、清晰易读。为拓广所学知识，本书还增加了许多课堂之外供阅读的内容。另外，本书每章都配置了适量的习题，并在书末附有部分习题的解答或提示，供读者参考。本书可作为数学、物理学、力学等专业和相关学科的本科生教材或教学参考书，也可供从事数学或物理研究的科技人员参考。

《复变函数简明教程》

作者简介

谭小江，北京大学数学科学学院教授、博士生导师。1984年在美国韦恩州立大学获博士学位。主要研究方向是多复分析、复几何。已出版(与彭立中合编)著作：《数学分析》。

伍胜健，北京大学数学科学学院教授、博士生导师。1992年在中国科学院数学研究所获博士学位。主要研究方向是复分析。在北京大学长期讲授数学分析、复变函数、复分析等课程。

《复变函数简明教程》

书籍目录

第一章 复数和复函数 1.1 复数域 1.2 复平面的拓扑 1.3 复函数 1.4 扩充复平面(Riemann球面) 习题一
第二章 解析函数 2.1 解析函数 2.2 Cauchy-Riemann方程 2.3 导数的几何意义 2.4 幂级数 2.5 多值函数与反函数 2.6 分式线性变换 习题二
第三章 Cauchy定理和Cauchy公式 3.1 路径积分 3.2 Cauchy定理 3.3 Cauchy公式 3.4 利用幂级数研究解析函数 3.5 Cauchy不等式 3.6 平方可积解析函数 3.7 Schwarz引理和非欧几何介绍 习题三
第四章 Laurent级数 4.1 Laurent级数 4.2 孤立奇点的分类 4.3 亚纯函数 习题四
第五章 留数 5.1 留数的概念与计算 5.2 辐角原理与Rouch定理 5.3 一些定积分的计算 习题五
第六章 调和函数 6.1 调和函数的基本性质 6.2 圆盘上的Dirichlet问题 习题六
第七章 解析开拓 7.1 解析开拓的幂级数方法与单值性定理 7.2 完全解析元素与二元多项式方程 7.3 对称原理 习题七
第八章 共形映射 8.1 共形映射的性质 8.2 Riemann存在定理 8.3 边界对应 8.4 共形映射的例子 习题八
部分习题的参考解答或提示符号说明参考文献名词索引

精彩短评

- 1、还不错吧，就是没怎么用，还是不错的书，简明易懂~
- 2、这个系列都推荐下的
- 3、再多看看希望对自己有帮助咯~
- 4、虽然是根据方版的“简明”而来的，但其中颇具匠心的构思以及行云流水的书写，很有魅力
- 5、挺适合初学者的经典教材
- 6、不错，还在慢慢学习中
- 7、内容不多，可以结合方企勤那本看，侧重点不同。
- 8、又好又快，非常满意！
- 9、本书很好，难度较大，但还能看懂
- 10、下学期的教材。。不做评论
- 11、我真的看过。。。后来看一半不看了==。。。
- 12、这方面不错的一本入门书
- 13、内容都有了，讲得也可以接受，不是特别清晰易懂就是了
- 14、适合一学期3学时51节课，该有的都有啦
- 15、这是一本复变函数的经典教材。内容，结构很好！
- 16、简明到让人哭泣，简明到过了快一个学期才意识到最后还是有几页习题提示的（虽然还是找不到答案）
- 17、tsinghua“复分析”指定用书。
- 18、好书 很详尽
- 19、重拾大学课本
- 20、北大书的优点：便宜，实惠，简练
只能说还有很多题要做，很多参考书要看才能精通.....
- 21、只能说是复变函数入门级教材，看书本的厚度就知道讲不了什么东西。
虽然整本教材写得还是不错
- 22、总觉得他讲到级数就力不从心。讲到几何也有些含糊。
- 23、内容比不上一些国外教材丰富，不过要点齐全，读后能使读者对复分析有一个清晰直观的理解
- 24、对黎曼猜想感兴趣，所以先买来这本书重温一下
- 25、这个东西在电气工程里有很大的作用的，物有所值
- 26、简明的
- 27、帮老师买的，以前也看过，是挺不错的入门书！
- 28、讀這本不如讀龔昇的書...
- 29、的确很简明==
- 30、小小的。。。。。
- 31、内容简介，不是特别艰难，对于初次学习的人来说的确不失为一本好书，赞一个！
- 32、看恶心了，再也不想看了
- 33、与方企勤那本复变函数教程相比，虽然多了简明二字，实际上其所谓的简明只是删除了不少内容，从而导致了系统性逻辑性都变差了，反而更不好理解。当然优点就是在缩减基础内容的同时加进了作者的一些宏观见解，比较行云流水。总之，这本“简明”教程并不是给初学者看的，结合方企勤那本看倒还不错。
- 34、这学期复变真悲剧.....能上80就谢天谢地啦！
- 35、我们上复变函数的参考教材，教授很推荐这书，确实不错。
- 36、还行 不错的书 适合初学者看看
- 37、这本书就是从方老师那本书改写而来的，所谓简明教程，就是删除了很多东西，让人看起来非常不连贯。方老师那本复变函数教程好好很多很多
- 38、本书的解析清晰明快，对复变函数的应用十分有帮助。
- 39、这本书的习题对于初学者并不很容易。
- 40、自学用的，还没看，应该不错

《复变函数简明教程》

- 41、这本书算是国内复变教材里最好的了吧。
- 42、想来还是方企勤那本说的更有趣些
- 43、发货速度快，质量上基本可以和俄罗斯的版本媲美
- 44、内容比较少，但是相当经典！具有很强的探究性。
- 45、有点乱！
- 46、简洁而有思想的书，习题也不错。
- 47、内容浓缩度比较高，说实话，不太适合只学了高等数学的人看，比较适合看过数学分析的人看
- 48、就是看不太懂。
- 49、和书的标题一样，精简
- 50、题目是挺难做的，但是这个难很多都是可以经过模仿书上的证明做出来的，还行吧，但还是感觉节奏要控制好。感觉第一章学好了对后面很有帮助。内容组织也和钟玉泉的不一样一些。
- 51、因为老师比较好所以还算喜欢这门课。涂振汉老师在黑板上算不出来了就不停地自言自语“莫慌莫慌”，我现在焦虑的时候学他的当阳话说莫慌莫慌，效果不错。
- 52、It is a great book
- 53、北大的书，挺不错的
- 54、感觉跳跃好严重
- 55、错误有点多
- 56、北大的这套教材，虽然很难但是物美价廉，值得。
- 57、北大的书，很好很不错，里面习题很多

《复变函数简明教程》

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.tushu111.com