

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787304022433

10位ISBN编号：7304022434

出版时间：2002-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：肖荫庵 编

页数：371

字数：293000

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>

<<复变函数>>

前言

21世纪,中国全面地进入了一个新的发展与竞争的时代.归根结底,竞争是人才的竞争与知识的竞争。

团体竞争的优胜者将是那些具有一批高水平人才的团体;个体竞争的优胜者将是那些具有现代科学知识 & 超群工作能力的人。

在这竞争的时代,青年人渴望学习到适应工作岗位需要的知识。

正是在这种环境下,中央广播电视大学与东北师范大学为满足一大批中学数学教师的要求,联合开办了(师范类)本科数学与应用数学专业。

本专业的开办,为追求知识的中学青年教师开辟了一条前进的道路,而知识的获取,要靠学习者的辛勤劳动。

可以说,学习是一项艰苦的劳动,这项劳动与其它劳动的一个显著区别是:学习不能由别人代替来完成,甚至也不能合作完成,特别是数学知识的学习,必须经过学习者一番夜不能寐的(有时甚至是痛苦的)冥思苦想,才能掌握数学的本质,才能体会到数学的真谛,才能达到由此及彼、由表及里的境界。

数学是众多学科中最为抽象的学科,正是因为它高度的抽象性,决定了它广泛的应用性,同时也造成了数学学习的困难,毋庸讳言,相对其它学科来说,学习数学需要花费更多的时间与精力。

但是,数学并不是高不可攀的科学。

数学的学习如同攀登高楼一样,只要一步一个台阶(而不是两个台阶,三个台阶……,更不是飞跃)地拾级而上,我们并不觉得太困难即可攀上高楼。

<<复变函数>>

内容概要

这是一本介绍复变函数理论与方法的基本读物，全书分八章：复数与复变函数，解析函数，初等函数，解析函数的积分理论，解析函数的幂级数表示，解析函数的罗朗级数表示，残数及其应用，保形映射。

书中，作者对教法、学法及培养能力的特别关注，对从事中、小学教学工作的读者有一定的参考价值。

<<复变函数>>

书籍目录

第1章 复数与复变函数 1.1 复数发展史略 1.2 复数定义及运算 练习1.2 1.3 复平面与复球面 练习1.3
1.4 复数的应用举例 练习1.4 1.5 平面点集 练习1.5 1.6 复变函数 极限 连续 练习1.6 习题1 本章小结
第2章 解析函数 2.1 复变函数的导数 练习2.1 2.2 解析函数 练习2.2 2.3 调和函数 练习2.3 习题2 本章
小结 第3章 初等函数 3.1 幂函数与根式函数 练习3.1 3.2 指数函数与对数函数 练习3.2 3.3 三角函数
一般幂函数 一般指数函数 练习3.3 习题3 本章小结第4章 解析函数的积分理论 4.1 复变函数的积分概
念 练习4.1 4.2 积分基本定理 练习4.2 4.3 积分基本公式与高阶导数公式 练习4.3 4.4 积分理论的应用
练习4.4 4.5 牛顿-莱布尼茨公式 练习4.5 习题4 本章小结.....第5章 解析函数的幂级数表示第6章 解析
函数的罗朗级数表示第7章 残数及其应用第8章 保形映射附录

<<复变函数>>

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>