<<(走向数学丛书10)复数、复函数_>

图书基本信息

书名: <<(走向数学丛书10)复数、复函数及其应用>>

13位ISBN编号:9787561161470

10位ISBN编号: 7561161476

出版时间:2011-5

出版时间:大连理工大学

作者:张顺燕

页数:158

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

<<(走向数学丛书10)复数、复函数 >

内容概要

这本《复数、复函数及其应用》由张顺燕所著,介绍了复数、复函数以及几个有关的重要应用。 这些内容在数学中是十分基本和十分重要的。

作者将本书贡献给具有高中以上水平的广大热爱数学的青年读者,自然地,对于中学教师也是一本值得阅读的补充读物。

从过去若干年来的出书情况看,讲实数及其应用的书比较多,而讲复数及其应用的书却比较少,这就 使人更加感到出这样一本书的必要。

<<(走向数学丛书10)复数、复函数 >

作者简介

张顺燕

北京大学数学科学学院教授。

1936年生,河北石家庄人。

1962年毕业于北京大学数学力学系,并于同年留校任教。

研究方向是复分析。

1986—1988年、1994年访问美国辛辛那提大学、华盛顿大学和伊利诺斯大学,从事教学与研究工作。 1990—1991年任南开大学数学研究所复分析学术活动年组委会秘书长,并多次出任国际复分析学术会 议组委会秘书长。

发表学术论文30多篇,曾获得国家教委科技进步三等奖。

著作有《数学的思想、方法和应用》、《数学的源与流》、《推理与证明》、《数学的美与理》,主编《心灵之花》、《微积分的方法和应用》。

在中央台参与录制了《走近科学》、《百家讲坛》等节目,在中国教育台录制了《今日数学》、《微积分的思想和方法》,参与录制了《大学书苑》等节目。

2000年起对北京大学全校开设素质教育通选课。

也在清华大学、首都师范大学等校开过类似的课程。

<<(走向数学丛书10)复数、复函数 >

书籍目录

续编说明 编写说明

序言

- 一 基本知识
 - §1.1 复数的代数运算
 - 1.1.1 复数
 - 1.1.2 复数的四则运算
 - 1.1.3 乘方与开方
 - 1.1.4 单位根
 - § 1.2 复变量函数论的基本概念
 - 1.2.1 几何概念
 - 1.2.2 复自变量函数
 - 1.2.3 序列的极限
 - 1.2.4 数的极限,连续性
- 二 保角变换
- § 2.1 多项式函数实现的变换
- 2.1.1 线性变换
- 2.1.2 曲线间的夹角
- 2.1.3 w=zn(n 2)所实现的变换
- 2.1.4 多项式函数
- § 2.2 两个实例
- 2.2.1 地图制作
- 2.2.2 球极投影
- 2.2.3 分式线性函数
- 2.2.4 儒可夫斯基截线
- 三 法瑞序列与福特圆
 - § 3.1 法瑞序列
 - 3.1.1 法瑞序列
 - 3.1.2 法瑞序列的性质
 - 3.1.3 用有理数逼近无理数
 - § 3.2 福特圆
 - 3.2.1 福特圆的性质
 - 3.2.2 定理5证明的完成

四 几何作图

- § 4.1 用直尺圆规作图
- 4.1.1 三大几何难题
- 4.1.2 实数域
- 4.1.3 二次扩域
- 4.1.4 代数数与超越数
- 4.1.5 直尺圆规作图
- 4.1.6 三等分任意角
- 4.1.7 立方倍积
- 4.1.8 化圆为方
- § 4.2 正多边形
- 4.2.1 正多边形作图

<<(走向数学丛书10)复数、复函数 >

- 4.2.2 同余7
- 4.2.3 正十七边形
- 五 代数方程式的根
 - § 5.1 代数方程式
 - 5.1.1 一次方程与二次方程
 - 5.1.2 三次方程
 - 5.1.3 四次方程
 - 5.1.4 五次以上的方程
 - § 5.2 代数基本定理
 - 5.2.1 引言
 - 5.2.2 分解因式与韦达定理
 - 5.2.3 子序列
 - 5.2.4 多项式模的最小值定理
 - 5.2.5 代数基本定理的证明
 - 5.2.6 几何解释
- § 5.3 辐角原理
- 六 整函数与毕卡小定理
 - § 6.1 整函数
 - 6.1.1 整函数的概念
 - 6.1.2 解析函数
 - 6.1.3 幂级数的性质
 - 6.1.4 欧拉公式
 - 6.1.5 指数函数与三角函数
 - § 6.2 毕卡小定理
 - 6.2.1 方程ez=A
 - 6.2.2 方程cosz=A
 - 6.2.3 毕卡小定理

<<(走向数学丛书10)复数、复函数 >

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