

<<整函数>>

图书基本信息

书名：<<整函数>>

13位ISBN编号：9787560337241

10位ISBN编号：7560337244

出版时间：2012-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：马尔库什维奇

页数：80

字数：110000

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>

## &lt;&lt;整函数&gt;&gt;

## 内容概要

多项式, 指数函数, 三角函数(正弦函数和余弦函数)以及许多其他函数都与整函数相联系, 整函数在数学和它的应用中起着重要的作用, 那些不是多项式的整函数(称为超越整函数)在许多方面都奇妙地将它们归入“无穷高次多项式”一类, 书中讲授整函数的基本性质, 它们的零点, 增长速度, 值之间的代数关系以及其他性质, 本书基于作者的两个讲义, 那两个讲义作者在莫斯科大学为教师进修班讲授过。

只要读者具有复数和数学分析的基础知识(微分法, 积分法和级数概念)就能读懂全书, 本书适合大学师生及数学爱好者使用。

<<整函数>>

作者简介

作者：（苏联）马尔库什维奇 译者：张顺燕

<<整函数>>

书籍目录

- 第一章 整函数的概念
- 第二章 最大模和整函数的级
- 第三章 整函数的零点
- 第四章 高等代数基本定律和毕卡小定理
- 第五章 代数关系式·加法定理
- 附录
  - §1 毕卡小定理
  - §2 周期整函数·维尔斯特拉斯定理
- 编辑手记

## &lt;&lt;整函数&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图： $f(z) = f(z' + m_1 \omega_1 + m_2 \omega_2) = f(z')$  因为  $\omega_1$  和  $\omega_2$  是  $f(z)$  的周期，所以，如果在平行四边形  $P$  内  $|f(z)|$  的一切值不超过某一个正数  $M$ （这样的数是存在的，因为  $f(z)$  是连续函数，所以它的模在  $P$  是有界的），那么，在平面上任何点处它都得满足不等式  $|f(z)| \leq M$  换言之，整函数的模在全平面是有界的但是根据刘维尔定理（见14）这样的函数恒等于常数，这就完成了这一命题的证明。

除整函数类外，我们还可以研究更广的亚纯函数类（见26），原来在亚纯周期函数中存在着非常数的函数，以  $\omega_1$  和  $\omega_2$  为周期，它们的比为虚数，这样的函数叫做双周期函数或椭圆函数，它们在由  $\omega_1$  和  $\omega_2$  所构成的周期平行四边形中取的值在整个平面上重复取。

<<整函数>>

编辑推荐

<<整函数>>

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>