

阶的估计基础



[阶的估计基础 下载链接1](#)

著者:潘承洞、于秀源

出版者:高等教育出版社

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787040413502

本书讲述阶的估计方法与应用。全书共分六章，在讲述阶的概念和基本运算之后，分别介绍与级数、积分、离散和、连续和、陷函数、导函数、Tauber型定理等有关的阶的估计问题，并介绍了常用的分部积分法与Laplace方法。

本书可供具有一定数学基础的理工科大学生、研究生和科技工作人员使用。

作者介绍:

潘承洞(1934—1997)，数学家、教育家，中国科学院院士，曾任山东大学校长，在哥德巴赫猜想等著名数论难题研究中取得卓越成就，著有《哥德巴赫猜想》和《解析数论基础》等专著(与胞弟潘承彪合作)。

于秀源(1942—)，教授，主要从事数论和密码学研究，曾任杭州师范学院副院长，衢州职业技术学院院长，著有《超越数论基础》和《密码学与数论基础》(与薛昭雄合作)等专著。

目录: 第一章 阶的概念及 O 与 o 的运算

1. 1 基本概念
1. 2 大 O 与小 o 的运算
1. 3 几个基本定理及其应用
1. 4 r -函数与Stirling公式
1. 5 渐近级数
1. 6 例题

习题

第二章 级数与积分

2. 1 无穷级数与无穷乘积的收敛性
2. 2 Fourier级数的收敛性
2. 3 极限过程的交换
2. 4 例题

习题

第三章 离散和与连续和

3. 1 分部求和公式
3. 2 Euler—Maclaurin求和公式
3. 3 变符号项的和式的估计
3. 4 积分和
3. 5 例题

习题

第四章 隐函数与导函数

4. 1 Lagrange定理
4. 2 迭代法
4. 3 导函数的阶
4. 4 例题

习题

第五章 分部积分法与Laplace方法

5. 1 分部积分法
5. 2 Laplace方法
5. 3 例题

第六章 Tauber型定理

6. 1 小 o Tauber定理
6. 2 大 O Tauber定理

参考书目

后记

• • • • • ([收起](#))

[阶的估计基础_下载链接1](#)

标签

数学

数学分析

阶的估计基础

大学生数学竞赛

分析

估计

评论

[阶的估计基础_下载链接1](#)

书评

[阶的估计基础_下载链接1](#)