

<<从an到an+1>>

图书基本信息

书名：<<从an到an+1>>

13位ISBN编号：9787313034618

10位ISBN编号：731303461X

出版时间：2003-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：陈永明

页数：232

字数：216000

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>

## <<从 $a_n$ 到 $a_{n+1}$ >>

### 内容概要

由于计算机的迅猛发展，与其关系密切的递推式数学考题常出现在每年的高考中，而中学数学中恰无此内容，这就造成严重脱节现象。

本书就是针对此客观存在的不合理脱节，为全国高中师生补充这部分“营养”。本书内容有从递推式求数列通项、部分和、极限，从通项求递推式等。

书中备有大量例题和习题，大多出自全国高考题和美、日竞赛题。

书末附有习题答案，供读者参考。

本书是中学师生的教学参考书，也可供有兴趣读者参考使用。

<<从 $a_n$ 到 $a_{n+1}$ >>

## 书籍目录

前言 1 什么是递推式 1.1 递推式和数列的归纳定义 1.2 几个著名的例子 2 从递推式求通项公式——几种基本类型 2.1  $a_{n+1}=a_n+f(n)$ 型和 $a_{n+1}=a_n \cdot f(n)$ 型 2.2  $a_{n+1}=pa_n+q$ 型和 $a_{n+1}=p(n)a_n+q(n)$ 型 2.3  $a_{n+2}+pa_{n+1}+qa_n=r$ 型 2.4 分式递推式 2.5  $a_{n+1}=Aa_n^k$ 型和 $a_{n+2}=Aa_{n+1}a_n$ 型 2.6 一次联立递推式 3 从递推式求通项公式——进一步的研究 3.1 数学归纳法 3.2 变换法 3.3 累加当 3.4 待定系数法 3.5 母函数法 4 从递推式求部分和 4.1 利用通项的方法 4.2 错位法 4.3 累加法 4.4 寻找 $\{S_n\}$ 的递推式 4.5 母函数法 5 从通项求递推式 6 单调性和有界性问题 6.1 单调性 6.2 有界性 7 极限问题 7.1 利用通项公式求极限 7.2 利用无穷递缩等比数列求极限 7.3 利用单调有界定理求极限 7.4 直观解释 8 高考试题中有关递推式问题选编 9 数列递推式的应用题 10 杂例讨论 11 计算机和递推式 附录一 习题的答案和略解 附录二 参考资料

<<从an到an+1>>

#### 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>