

<<数列·递推·递归>>

图书基本信息

书名：<<数列·递推·递归>>

13位ISBN编号：9787534707131

10位ISBN编号：7534707137

出版时间：1990-8

出版时间：河南教育出版社

作者：余新耀

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>

<<数列 · 递推 · 递归>>

内容概要

<<数列·递推·递归>>

书籍目录

第一章数列通论

§ 数列的概念

§ 确定数列的方法

- 一、由通项公式确定的数列
- 二、由数列前 n 项之和确定的数列
- 三、由递推关系式确定的数列
- 四、由文字说明确定的数列

第二章等差数列与等比数列

§ 等差数列

- 一、基本概念
- 二、基本性质及判定定理
- 三、题型与解法例析

§ 等比数列

- 一、基本概念
- 二、基本性质
- 三、题型与解法例析

第三章与等差、等比数列有关的数列

§ 差分数列

- 一、差分数列的定义
- 二、高阶等差数列
- 三、高阶等比数列

§ 等比差数列

- 一、等比差数列的定义
- 二、常系数等比差数列
- 三、变系数等比差数列
- 四、等比差数列的应用

§ 循环数列

- 一、循环数列的定义
- 二、循环数列的唯一性定理及其性质
- 三、循环数列的通项公式

§ 分群数列

- 一、分群数列的定义
- 二、元素位置的确定
- 三、分群数列在数列中的应用

第四章数列求和

§ 数列求和定义

- 一、问题的产生
- 二、数列求和的定义

§ 基本公式

- 一、和的记号“ E ”及其性质
- 二、基本公式

§ 数列求和的几种常用方法

- 一、数列求和的基本思想
- 二、数列求和的几种常用方法

§ 其他数列的求和问题

<<数列·递推·递归>>

- 一、自然数幂构成的数列求和
- 二、三角函数数列求和
- 三、混合数列求和
- 四、组合数列求和
- 第五章数列不等式
 - § 数列不等式的基本概念
 - 一、若干重要定义
 - 二、若干重要不等式
 - § 数列不等式的常用证明方法
 - 一、比较法
 - 二、错位相加法
 - 三、分析法
 - 四、放缩法
 - 五、用基本不等式和重要不等式定理证明不等式
 - 六、数学归纳法
 - 七、反证法
 - 八、关于等差数列的一些不等式的证法
 - 九、其他证法
- 第二篇递归数列
 - 第一章递归数列常见题型分类
 - § 一阶线性递归数列题型分类
 - 题型
 - § 一阶线性递归数列组
 - 题型
 - § 二阶线性递归数列题型分类
 - 题型
 - § 二阶线性递归数列组
 - 题型
 - § 分式递归数列题型分类
 - 题型
 - 第二章递归数列通项的几种常用求法
 - § 探索法
 - § 传递法
 - § 迭加法
 - § 迭乘法
 - § 待定系数法
 - § 逐差法
 - § 数列代换法
 - § 特征根法
 - 第三章递归数列的应用
 - § 递归数列与不等式
 - 一、应用数学归纳法例说
 - 二、应用递推法例说
 - 三、应用通项法例说
 - 四、应用反证法例说
 - 五、应用平均值法例说
 - 六、应用比较法例说

<<数列 · 递推 · 递归>>

§ 递归数列与极限

§ 递归数列的应用

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>