

《梦想相遇无穷》

图书基本信息

书名：《梦想相遇无穷》

13位ISBN编号：9787030399420

出版时间：2014-3

作者：赵焕光,应裕林,章勤琼

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

第1章探索无穷

1.1无穷启蒙

- 1.1.1有穷相遇无穷
- 1.1.2观念作用的无穷
- 1.1.3数学运用的无穷
- 1.1.4违反直觉的无穷

1.2无穷集合

- 1.2.1集合与一一对应
- 1.2.2可列集与连续统集
- 1.2.3实无穷与潜无穷

1.3奇妙实数

- 1.3.1起源于几何直觉与方程求根的无理数
- 1.3.2美妙的戴德金分割
- 1.3.3实数的十进制小数表示
- 1.3.4实数集的上(下)确界
- 1.3.5实数集的主要性质及其常用不等式

第2章捕捉无穷

2.1数列极限

- 2.1.1数列极限概念
- 2.1.2无穷小与无穷大数列
- 2.1.3数列极限性质及计算
- 2.1.4数列极限存在的条件

2.2函数极限

- 2.2.1函数极限概念及性质
- 2.2.2函数极限存在条件及计算
- 2.2.3无穷小量与无穷大量
- 2.2.4极限概念历史演变概况
- 2.2.5极限思想的人文教育价值

2.3连续函数

- 2.3.1连续函数概念
- 2.3.2连续函数局部性态
- 2.3.3连续函数整体性态

第3章魅力无穷

3.1宝刀屠龙

- 3.1.1微分与导数
- 3.1.2微分中值定理及应用
- 3.1.3泰勒公式及其应用
- 3.1.4微分学数学内部应用
- 3.1.5微分学在实际问题中的应用
- 3.1.6微分思想历史演变概况

3.2窥视世界

- 3.2.1不定积分
- 3.2.2最简微分方程
- 3.2.3微分方程简单应用

3.3积微成著

- 3.3.1定积分概念及其人文教育价值
- 3.3.2定积分计算及其数学内部应用

3.3.3定积分中值定理及其应用

3.3.4微积分基本定理及其应用

3.3.5微元法及其实际应用

3.3.6微元法在力学中的应用

3.3.7积分思想的历史演变概况

第4章乐在无穷

4.1无穷级数

4.1.1收敛与发散

4.1.2几何级数

4.1.3调和级数

4.1.4正项级数

4.1.5一般项级数

4.2无穷乘积

4.2.1无穷乘积收敛与发散

4.2.2绝对收敛与条件收敛

4.2.3无穷小数列的无穷乘积

4.2.4欧拉的一个伟大定理

4.2.5欧拉的伟大定理引申

4.3无穷迭代

4.3.1线性迭代数列

4.3.2非线性迭代数列

4.3.3平均数迭代数列

后记：相识无穷呼唤信仰

参考文献

《梦想相遇无穷》

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:www.tushu000.com