

<<人文数学导引>>

图书基本信息

书名：<<人文数学导引>>

13位ISBN编号：9787811042337

10位ISBN编号：7811042339

出版时间：2006-4

出版时间：西南交通大学出版社

作者：萧昌建

页数：217

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>

## <<人文数学导引>>

### 内容概要

《人文数学导引》不是以数学学科的具体知识的简本形式来讲授数学，而是努力去展示数学丰富的人文内涵，以数学思想和数学精神为主线，通过数学故事、数学人物、数学问题、数学方法、数学应用、数学史与数学之谜等等丰富而又多样的材料，用生动而又不失深度的叙述，把读者带入动人的数学与人文学科交相辉映的景色中。

《人文数学导引》的叙述跨越了学科的界限，不论原来是文科还是理工科背景的读者，都会感到有突破学科疆界的新颖之处，而产生对自己的知识结构进行新的整合的愿望。在轻松愉快的阅读中，经历智慧与思想的漫游。

《人文数学导引》适合文理工各专业的学生、教师作为教材或参考书，也适合所有对数学与文学科的关系感兴趣的读者阅读。

## 书籍目录

第1章 追寻数学1.1 数学是什么1.2 数学的特点1.3 数学与人文精神1.4 数学之美1.5 画中的数学1.6 诗中的数学第2章 数学的历史2.1 数学史的研究对象与方法2.2 数学史的意义2.3 数学的起源2.4 古埃及的数学2.5 古希腊的数学2.6 黑暗时代的欧洲数学2.7 文艺复兴时期的数学2.8 扩展领地期的数学2.9 思想开拓期的数学2.10 现代数学2.11 中国数学史2.12 古希腊数学与中国古代数学的比较2.13 数的起源2.14 数学符号的起源2.15 数学符号的起源2.16 数学计算工具的发展2.17 数学史分期与数学史简表第3章 数学内容管窥3.1 《几何原本》3.2 解析几何3.3 《几何基础》3.4 射影几何3.5 微分几何3.6 非欧几何3.7 数论3.8 初等代数3.9 高等代数3.10 黄金分割3.11 常量与变量3.12 函数3.13 极限3.14 微积分3.15 微分方程3.16 概率论3.17 数理统计学3.18 计算数学3.19 集合论3.20 博弈论3.21 运筹学3.22 图论3.23 分形几何3.24 拓扑学3.25 突变理论3.26 模糊数学3.27 数学建模3.28 数理逻辑3.29 数学悖论第4章 无处不在的数学4.1 亦远亦近的数学4.2 预见与创新的数学4.3 生物学、生命科学、医学中的数学4.4 农、林、渔等学科中的数学4.5 地理学、环境科学、生态学中的数学4.6 经济领域中的数学4.7 哲学、语言学、史学中的数学4.8 社会学、法学中的数学4.9 文学与数学4.10 音乐、视觉艺术、体育中的数学4.11 军事中的数学4.12 生活中的数学4.13 趣闻趣事的数学4.14 格言里的数学4.15 功利之外的数学第5章 社会生活中的博弈论第6章 数学的问题、猜想、危机第7章 数学人物第8章 数学之谜参考文献

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>