

《文科数学》

图书基本信息

书名：《文科数学》

13位ISBN编号：9787561723043

10位ISBN编号：7561723040

出版时间：2000-8

出版社：华东师范大学出版社

作者：

页数：256

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

《文科数学》

内容概要

《文科数学:数学思想和方法》内容简介:数学有三个层面,一是作为理论思维的数学,重在反映人类进行理性思维的能力.二是作为技术应用的数学,数学技术和计算机的结合,使得数学成为能直接创造财富的生产力.三是作为文化修养的数学,数学成为现代人的基本素质的一部分,这三层数学价值,任何数学教材都应具备,只是侧重点有所不同。

《文科数学》

书籍目录

第一章 数学的文化价值 1 数学的特点 2 数学是哲学思考的基础 2.1 数学——根源于实践
2.2 数学——充满了辩证法 3 数学是公民文化素质的组成部分 3.1 数学——文化中的独特部分
3.2 数学——现代公民必须具备的文化素养第二章 现代数学浅说 1 集合论 1.1 集合的概念
1.2 集合的基数 1.3 模糊集合 2 关系和函数 2.1 等价关系 2.2 序关系 2.3 密切关系和函数关系
3 数学结构 3.1 群的概念 3.2 群的应用例子 4 非欧几何 4.1 非欧几何的产生 4.2 理解非欧几何——空间可能的几何和现实空间的几何
4.3 非欧几何简介 4.4 公理化体系和逻辑推理 5 拓扑学,环面和球面的区别 5.1 拓扑学大意 5.2 多面体的欧拉公式
5.3 地图的四色问题 6 费尔马大定理和数学证明 6.1 费尔马大定理 6.2 勾股定理和毕达哥拉斯三元组
6.3 数学证明——证明命题和否定命题 6.4 数学证明和科学证明 7 分形和分维 7.1 分形的特征——无标度性
7.2 分形的特征量——分维 8 信息量第三章 微积分大意 1 极限的概念 1.1 数列极限 1.2 函数的极限
1.3 无限多个数的和 2 积分 2.1 面积 2.2 积分第四章 数学规划方法第五章 统计与概率简介第六章 数学模型例说

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