

<<数学思想方法发展概论>>

图书基本信息

书名：<<数学思想方法发展概论>>

13位ISBN编号：9787532862092

10位ISBN编号：7532862097

出版时间：2009-4

出版时间：山东教育出版社

作者：傅海伦

页数：274

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>

<<数学思想方法发展概论>>

内容概要

本书在吸收现代数学思想方法研究成果的基础上,从数学思想方法发展的角度,通过对丰富的数学思想史料的分析,系统阐述了中外数学思想发展过程中的重要特点、发展阶段、数学家的思维方法及其成就,并对中外数学思想方法进行了对比研究。

本书还结合新课程改革背景下的数学课程内容,选取现代数学思维方法发展论中的数学观察、实验、分析与综合、抽象与概括、归纳与演绎、类比、猜想、构造等思想方法进行重点分析和教学研究。本书资料丰富,论述深刻,所选例证典型,注重体现数学思想方法在数学教育中的价值和作用,对指导当前的数学教学,提升数学的科学价值和文化价值具有重要的意义。

本书可作为高等师范院校本、专科《数学方法论》的教材,也可作为数学课程与教学论专业、教育硕士专业学位(学科:数学)研究生的学习用书,还可作为从事数学教育、数学思想方法论研究人员的参考用书和中小学数学教师培训的教材。

<<数学思想方法发展概论>>

书籍目录

- 第一章 数学思想方法论及其研究意义 1.1 思想、方法与数学思想方法 1.2 数学方法论的研究意义
- 第二章 中国传统数学思想方法发展概论 2.1 中国古代早期的数学思想方法 2.2 《九章算术)与中国数学思想方法的特点 2.3 中国传统数学的构造性思想及其发展 2.4 中国古代几何中的出入相补原理及其应用 2.5 中国传统算法机械化思想及其发展 2.6 中国古代无限分割与极限思想及其发展 2.7 中国古代的“垛积术”——级数求和方法 2.8 中国古代的“招差术”——插值方法及其发展
- 第三章 西方数学思想方法发展概论 3.1 西方早期的数学思想方法 3.2 《“何原本》——西方数学思想方法的典范 3.3 数学公理化思想方法及其发展 3.4 几何代数化思想及其发展 3.5 微积分思想的创立及其发展 3.6 非欧几何思想及其发展 3.7 集合论思想与无穷的本质 3.8 西方形式逻辑方法及其发展 3.9 西方数学悖论
- 第四章 现代数学思想发展概论 4.1 结构主义思想及其发展 4.2 数理统计思想及其发展 4.3 数理逻辑思想及其发展 4.4 模糊数学思想及其发展 4.5 数学定理的机器证明
- 第五章 现代数学思维方法发展概论 5.1 数学观察方法 5.2 数学实验方法 5.3 数学中的分析与综合方法 5.4 数学抽象与概括方法 5.5 数学归纳与演绎方法 5.6 数学类比方法 5.7 数学猜想方法 5.8 数学构造方法参考文献

<<数学思想方法发展概论>>

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>