

<<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>