

<<数学的思想方法和应用>>

图书基本信息

书名：<<数学的思想方法和应用>>

13位ISBN编号：9787301061770

10位ISBN编号：7301061773

出版时间：2003-5

出版时间：北京大学出版社

作者：张顺燕 编

页数：280

字数：400000

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>

<<数学的思想方法和应用>>

内容概要

本书第一版是“普遍高等教育”“九五”教育部重点教材，自1997年11月出版以来，深受教师和学生的欢迎，至2003年5月发行量达27000册，在修订版中，作者根据读者提出的宝贵意见，以及在教学实践中的体会，对本书内容、结构做了进一步的修订与调整，删去了“不定方程”双曲几何的庞加莱模型等内容，增加了“数学的地位和作用”等有关教学素质教育的内容，使之更适合于新的教学需要。

本书是文科类高等数学教材，内容包括：数系与第一次数学危机，连分数及其在天文学上的应用，数学命题和证明方法，欧氏几何，概率论初步，线性代数初步，空间解析几何，函数与极限，一元微积分，数学模型，数学的地位和作用等，本书立意新颖，材料丰富，深入浅出，趣味盎然。

书中回答了许多贴切生活的问题，如：为什么四年一闰，而百年少一闰？

阴历的闰月如何安排？

干支纪年与公元纪年如何换算？

如何借助数学培养体育世界冠军？

如何分配选票？

如何鉴别名画中的赝品？

本书以全新的角度构架高等数学内容，强调数学思维训练和联系实际，使传统内容以新的面貌出现。

本书可作为高等院校文史哲类及社会科学各专业的大学生、研究生高等数学教材，也可作为社会科学工作者、中学生和数学爱好者的参考书和课外读物。

<<数学的思想方法和应用>>

书籍目录

修订版前言序前言绪论 1 数学的内容 2 数学的特点 3 数学发展简史第一章 数系与第一次数学危机 1 数系 1.1 自然数与整数 1.2 有理数与无理数 1.3 实数 2 毕达哥拉斯学派关于数的认识 3 第一次数学危机 4 第一次数学危机的消除 5 反证法 习题第二章 连分数及其在天文学上的应用 1 辗转相除法 2 连分数 2.1 引言 2.2 简单连分数和它的渐近分数 3 数分数在天文学上的应用 3.1 为什么四年一闰, 而百年又一闰吗? 3.2 农历的月大月小、闰年闰月 3.3 二十四节气 3.4 闰月放在哪? 3.5 日月食 3.6 干支纪年 习题第三章 数学命题和证明方法 1 概念, 概念的外延和内涵 2 等价关系与分类(划分)第四章 欧氏几何与第五公设第五章 概率论初步第六章 线性代数初步第七章 空间解析几何第八章 函数与极限第九章 导数第十章 微分第十一章 不定积分第十二章 定积分第十三章 数学模型第十四章 数学的地位和作用附录 习题答案与提示参考书目

<<数学的思想方法和应用>>

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>