

图书基本信息

书名：<<面向21世纪课程教材\*文科高等数学 (上册)>>

13位ISBN编号：9787504117700

10位ISBN编号：7504117706

出版时间：2002-8

出版时间：教育科学出版社

作者：张国楚，徐本顺 著

页数：227

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>

## 内容概要

《面向21世纪课程教材？

文科高等数学(上)》以作者们编著的原《文科高等数学教程》(上、下册)为蓝本,结合1997年在两省一市试行的普通高中数学教材的改革实际,重新选编了教学内容,并进一步突出了原教材的特色,即以高校文科专业所需的基本数学知识为主线,采取夹叙夹议与专题简述相结合的表述形式,简要介绍了典型数学史料、趣闻轶事等与数学思想方法有关的人文知识,内容文理渗透、结构新颖独特,深入浅出,通俗易懂,具有知识性、科学性、趣味性和内容伸缩性,是对文科学生进行知识技术教育和文化素质教育的新型教材。

上册主要内容有:集合、实数、极限、函数、一元微积分、概率统计初步,以及数学悖论、数学模型、数学抽象、数学思维、数学与文化等专题简述。

下册主要内容有:微分方程概要、空间解析几何大略、多元微积分梗概、线性代数浅谈、线性规划入门、对策论概述等,以及数学与哲学、数学的真善美、数学与人文社会科学等专题简述。

书籍目录

第一章 集合·实数--微积分的基础 § 1.1 数学大厦的基石--集合1.1 集合概念1.2 全集·空集·子集1.3 集合的运算 § 1.2 实数2.1 毕达哥拉斯的“万物皆数”--有理数2.2 数学之神--阿基米德2.3 “万物皆数”的濒危--第一次数学危机2.4 实数的性质2.5 绝对值、区间和邻域 § 1.3 实数与集合在微积分中的作用3.1 “万物皆数”的复归--实数在微积分中的作用3.2 集合在微积分中的作用\*专题简述(1) 悖论浅谈\*思考题—\*习题—第二章 极限--变量无限变化的数学模型第三章 连续函数--微积分的研究对象第四章 导数与微分--变量变化快慢程度与计算变量改变量的数学模型第五章 中值定理·导数的应用第六章 不定积分--微分法的逆运算第七章 定积分--求总量的数学模型第八章 概率统计初步--描述偶然现象规律性的数学模型附录

编辑推荐

上册主要介绍：集合、实数、极限、函数、一元微积分、概率统计初步，以及数学悖论、数学模型、数学抽象、数学思维、数学与文化等专题简述。

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>