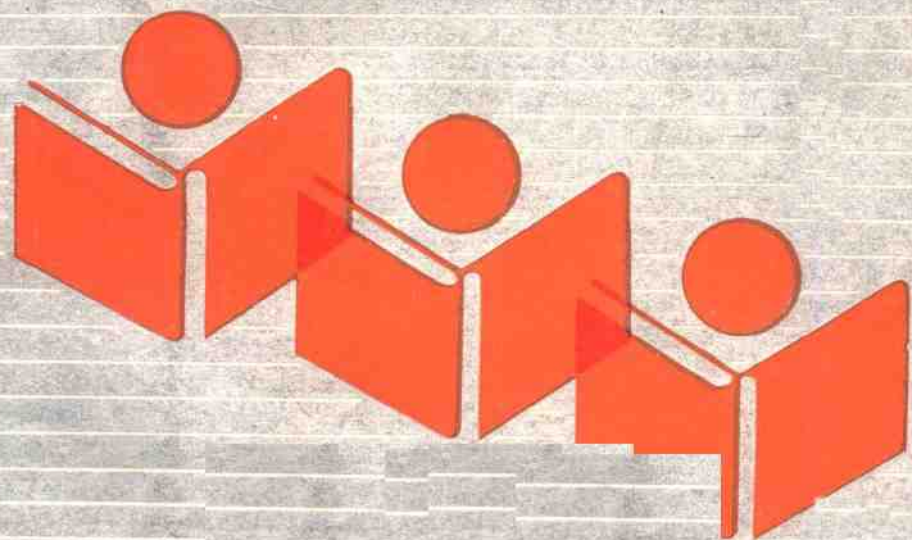


圖書介紹

● 高等教育出版社



● Tushu jieshao. Gaodeng jiaoyu chubanshe

前 言

高等教育出版社成立于一九五四年，三十几年来，与人民教育出版社几经合分，一九八三年三月重新恢复建立，邓小平同志题写了社名。高等教育出版社是国家教育委员会直属的教材出版社，现有数学、物理、化学、生物、地理、力学、机械、电工、电子与现代化管理、外语、计算机软件、文科、综合等编辑室。主要担负高等学校和中等专业学校理工科基础课教材的出版任务。

高等教育出版社成立以来，编辑出版了有关教学用书5100余种，发行四亿四千多万册。目前每年供应的教学用书在1100种以上，印量三千万册左右，对学校教学有较大的影响。在出版的教材中，《中国自然地理》、《弹性力学》、《高等数学讲义》、《粒子物理实验方法》、《热力学》、《微分几何讲义》等分别被评获一九七七—一九八三年全国优秀科技图书奖。《信号与系统》被评为一九八三年世界通信年通信类优秀科技图书奖。

党的十一届三中全会以后，随着高等教育事业的蓬勃发展，高等教育出版社除出版普通高等学校理工科教材以外，还成套编辑出版了高等师范学校和师范专科学校理科教材，高等工业学校函授及职工高等专科学校教材，部分文科教材，部分外语教学录音磁带，以及与各类学校相适应的教学大纲，此外还出版了《大学物理》和《教材通讯》两种刊物，均面向全国发行。

为了适应建设有中国特色的高等教育体系的需要，高等教育出版社现正准备逐步编辑出版一整套符合我国社会主义现代化建设需要，适应各种培养层次的高质量教材。

在这本图书介绍中，仅收录了高等教育出版社近年来供应的教材和教学参考书的一少部分，共219种，奉献给广大读者。

目 录

一、数学.....	1
二、计算机软件.....	23
三、物理.....	29
四、化学.....	38
五、生物.....	48
六、地理.....	55
七、力学.....	66
八、机械.....	85
九、电工.....	95
十、电子.....	103
十一、外语.....	115
十二、文科及其它.....	122

一、数 学

高等数学讲义

上、下册

1964年, 第二版

樊映川 同济大学教授
教材

平装 787×1092 1/32

425 + 226页

347,000 + 189,000字

本书获1982年度全国优秀图书一等奖。本书是国内印量较大, 颇受欢迎的教材之一。1958年初版问世, 1964年重新修订, 到1986年春为止, 此书上册累计印刷50次, 下册46次, 分别累计印数均在四百五十万册以上, 发行量居我社教学用书的首位。作者吸取了外国教材的优点, 特别是苏联教材结构严谨、推理清晰的优点, 根据自己多年教学实践经验, 写出了取材适当、深度适中、循序渐进、易教易学的、具有中国自己教学特点的教材, 具有广泛的适应能力。这是这本教材在中国受到热烈欢迎的主要原因。

上册包括平面解析几何, 矢量代数, 空间解析几何, 函数, 极限, 连续, 一元函数微分学和积分学。

下册包括极数, 多元函数微分学和积分学, 常微分方程。

高等数学

上、下册

1981年, 第二版

同济大学数学教研室主编
教材

本书说理浅显, 叙述详细, 例题较多, 便于教学, 可作为高等工业院校教材, 也可作为工程技术人员的自学用书或参考书。

上册包括函数与极限, 导数与微分, 中值定理与导数的应用, 不定积分, 定积分, 定积分的应用, 空间解析几何与矢量代数, 每节配有习题, 书末附有积分表和习题答案。

平装 850×1168 1/32
466 + 414页
358,000 + 316,000字

高等数学学习题集

一册

1965年, 第二版(修订本)
同济大学数学教研室编
教材

平装 787×1092 1/32
364页 204,000字

数学分析讲义

上、下册

1981年, 第二版

刘玉琏 傅沛仁 东北师范大学副教授
教材

平装 850×1168 1/32

下册包括多元函数微分法及其应用, 重积分, 曲线积分与曲面积分, 级数, 常微分方程, 每节配有习题, 书末附有习题答案。

本书是为了配合高等工业学校学生学习高等数学而编写的。全书分习题、答案和附录三部分。

习题内容包含概念题、运算题、综合题和应用题等共2830道习题, 包括平面解析几何, 矢量代数, 空间解析几何, 一元函数微积分学, 多元函数微积分学, 级数和常微分方程等。附录包括初等数学(代数, 三角, 几何)和高等数学中的一些基本公式和积分表, 还有几种常用曲线的图形。

本书理论严谨, 内容翔实, 范例较多, 注意方法, 阐述细致, 深入浅出, 通俗易懂, 便于自学。每节后配有相当数量的练习题(甲类题与乙类题), 较难题给了提示, 书后附有计算题与判别题的答案。

本书分上、下册, 上册主要内容有: 函数, 极限, 连续函数, 实数的连续性, 导数与微分, 微分学基本定理, 不定积分, 定积分。

下册主要内容有: 极数, 函数级数, 幂级数, 傅里叶级数, 多元函数微分学, 隐函数, 广义积分与含参变量积分, 重积分, 曲线积分与曲面积分。

416+452页

310,000+340,000字

数学分析

上、下册

1983年, 第二版

陈传璋 金福临 朱学炎 欧

阳光中

复旦大学数学系教授

教材

平装 850×1168 1/32

336+386页

260,000+298,000字

本书可作为高等院校数学专业本(专)科或函授本(专)科“数学分析”教材以及高等教育的自学用书。

本书是数学分析课程的教科书, 编者在复旦大学三个学期的分析教学的基础上编写的, 其目的是向数学系一, 二年级的大学生介绍数学分析的基本概念, 原理和方法。

本书共上, 下两册: 上册内容为 单变量函数, 实数系的基本定理, 数列极限和函数极限, 连续函数, 导数及其应用, 不定积分和定积分。下册内容为1. 多变量微分学。包括: 偏导数, 全微分, 极值理论, 隐函数存在定理和函数相关的概念等。2. 多变量积分学。包括: 含参变量的积分, 重积分, 曲线积分, 曲面积分, 场论初步等。3. 级数论。

数学分析

上、下册

上册, 1960年, 下册, 1965年,

第二版

江泽坚 吴智泉 吉林大学教授;

上册共计六章, 主要内容是分析基础, 一元微积分和无穷级数论。

下册共计九章, 主要内容是多元函数的微积分学, 隐函数论, 傅氏分析和变分法介绍。

周光亚 吉林大学副教授

教材

平装 850×1168 1/32

372+320页

280,000+242,000字

高等数学（公共部分）

—册

1982年，第一版

主编朱铤道 北京工业管理学

院教授

教材

平装 787×1092 1/32

409页 269,000字

本书根据《中等专业学校数学教学大纲（草案）》（招收高中毕业生的工科专业通用）编写，与《高等数学（选学部分）》（共四册）配套使用。内容与高中数学教材相衔接，理论联系实际，附合培养中等技术人才的需要，并注意叙述的深入浅出和文字通俗易懂，书中配有较多的例题习题供教师选用，书后附有答案。

全书共六章，前三章是微分学，包括极限、连续、导数、微分、中值定理与导数的应用。它是在中学已学过的基础上根据《大纲》要求作了必要的充实和提高。第四、第五章是积分学，包括不定积分及其应用，第六章是微分方程，以一阶线性方程和二阶常系数线性方程组为主。

另外，附有国际单位制（SI）简介和简易积分表。

高等数学（选学部分：矩阵与线性方程组）

本书根据《中等专业学校数学教学大纲（草案）》（招收高等毕业生的工科专业通用）编写，与《高等数学（公共部分）》配套使用。

一册

本书主要包括： N 阶行列式，矩阵与线性方程组。

1983年，第一版

主编朱铨道 北京机械工业管

理学院教授

教材

平装 787×1092 1/32

97页 60,000字

高等数学（选学部分：空间解析几何与多元微积分）

一册

1983年，第一版

主编朱铨道 北京机械工业管

理学院教授

教材

平装 787×1092 1/32

186页 122,000字

本书根据《中等专业学校数学教学大纲（草案）》（招收高中毕业生的工科专业通用）编写，与《高等数学（公共部分）》配套使用。

本书共分三章：向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，二重积分，内容以讲清概念与计算方法为主，并通过例题介绍有关方面的应用。

高等数学（选学部分：无穷级数与
拉普拉斯变换）

一册

1983年，第一版

主编朱铤道 北京机械工业管
理学院教授

教材

平装 787×1092 1/32

132页 87,000字

本书根据《中等专业学校数学教学大纲（草案）》（招收高中毕业生的
工科专业通用）编写，与《高等数学（公共部分）》配套使用。

本书的无穷级数部分扼要的介绍了级数的基本概念与审敛法，并着重讨
论函数的幂级数展开式、傅里叶级数与积分的问题。

拉普拉斯变换部分扼要介绍了基本概念、主要性质、拉氏逆变换以及一
些应用举例。

高等数学（选学部分：概率与数理
统计）

一册

1983年，第一版

朱铤道 北京机械工业管理学
院教授

教材

平装 787×1092 1/32

209页 138,000字

本书根据《中等专业学校数学教学大纲（草案）》（招收高中毕业生的
工科专业通用）编写，与《高等数学（公共部分）》配套使用。

全书分两部分：概率与数理统计，概率部分以讲清基本概念和它的思想
方法为主。同时，通过数量较多的例题、习题说明它在各方面的应用。数理
统计介绍了部分常用的统计推断方法：参数估计，假设检验和一元线性回归。

微积分大意

一册

1978年, 第一版

项武义 美国加利福尼亚大学

伯克莱分校教授

教学参考书

平装 850×1168 1/32

532页 403,000字

本书是美国加利福尼亚大学伯克莱分校项武义教授为我国青年编写的, 全书共四章, 前两章阐述微积分的基本概念和理论, 后两章谈微积分的应用, 并论述了常微分方程和多重积分的重要定理, 作者用逼近法贯穿全书, 力求写得“精简实用, 深入浅出”。本书供高等院校师生教学参考。

高等代数

一册

1978年, 第一版

北京大学数学力学系几何代数

教研室代数小组

教材

平装 850×1168 1/32

400页 280,000字

本书是大学数学系高等代数教科书, 叙述清晰简练, 所有定理有严格的证明, 有些定理后面有计算例子, 适于学生学习, 每章后有较多的习题。本书为国内较多的大学所采用。

内容主要有: 多项式理论, 包括一元多项式的整除性和因式分解理论, 及多项式的部分理论; 线性代数包括向量空间, 线性方程组, 矩阵, 二次型线性变换和欧氏空间。

还有群环域概念的初步介绍。

常微分方程讲义

一册

1982年, 第二版

叶彦谦 南京大学数学系教授
教材

平装 850×1168 1/32

342页 266,000字

本书是经作者多年教学并经数次修改编写而成的。全书除照顾理论的严格性和系统性以外, 还贯穿了理论联系实际以及辨证与运动的观点。

全书共分六章: 1. 初等积分法; 2. 常微分方程一般理论; 3. 微分方程组; 4. 常系数线性方程组和高阶方程; 5. 二阶线性方程; 6. 定性理论初步。

书末附有习题解答。

常微分方程补充教程

一册

1981年, 第一版

尤秉礼 山东大学数学系教授
教材

平装 850×1168 1/32

380页 287,000字

本书是在作者多遍讲授本课程的基础上整理而成的。本书推理清楚, 选材适当, 布局合理, 对一些章节的讲授方法有其独到之处。此书是一本适合大学数学系高年级学生和一年级研究生的好教材。

本书作为常微分方程的续论, 其内容包括一般理论、实域上的线性微分方程(组)、复域上的方程组、边值问题与特征值问题, 以及定性理论基础等五章

书末还有附录, 介绍了泛函分析的一些基本知识和代数学上的两个重要定理, 以供读者参考。

偏微分方程概论

一册

1981年, 第一版

陈恕行 复旦大学数学研究所

本书是为数学专业学偏微分方程的高年级学生及研究生编写的一本教学参考书, 也可供有关专业教师参考。书中介绍了近代偏微分方程理论的一些重要成果与常用方法, 并为接触该领域的最新成果提供了必要的准备知识。

本书写的比较细致, 文字流畅。

教授

教学参考书

平装 850×1168 1/32

360页 272,000字

本书内容包括：偏微分方程的经典理论，广义函数与FOURIER变换，椭圆型方程、对称双曲组与正对称组，拟微分算子。书中每节后附有习题。

数学物理方程讲义

一册

1986年，第一版

姜礼尚 北京大学数学系教授

陈亚浙 北京大学数学系副教授

教材

教材

平装 850×1168 1/32

250页 195,000字

本书是在作者多年来在北京大学讲授数理方程课程的基础上编写而成的。本书可供数学系三年级数理方程课程（70学时）的讲授之用。本书的目的是阐述在偏微分方程的理论和应用方面的一些古典的重要结果和方法，诸如：特征线方法，分离变量法，积分变换法，GREEN函数，变分方法，特征理论，极大值原理，能量积分、弱解，激波，LEWY反例以及不适定问题等等。

第一章，方程推导（守恒律，变分原理）

第二章，双曲方程（波动方程，自变数双曲组，一阶拟线性方程）

第三章，抛物方程（热传导方程，广义函数，FOURIER变换）

第四章，椭圆方程（位势方程，变分方法）

第五章，CAUCHY-KOWALEVSKI定理和LEWY反例。

初等数学复习及研究——平面几何

一册

1978年，修订版

本书适于师范院校平面几何课本或参考书，目的在于训练读者解决几何问题的技能，也是中学教师的参考书。

除去一段引言（古代几何简史，欧氏几何原本，希尔伯特公理体系的扼

梁绍鸿 北师大数学系副教授 (已故)

校订 赵慈庚 北师大数学系教授

教学参考书

平装 787×1092 1/32

481页 394,000字

要叙述) 以外, 共有五章, 即是: 1. 中学平面几何摘要, 2. 推证通法, 3. 证题术, 4. 轨迹, 5. 作图。

微分几何讲义

一册

1981年, 第四版

吴大任 南开大学教授
教材

平装 850×1168 1/32

406页 310,000字

本书是1983年度获全国优秀科技图书一等奖的14种图书之一。本书讲授三维空间微分几何学, 是作者多年讲授微分几何教学经验的结晶, 作者精心选择和编排教学内容, 起点适当, 循序渐近, 说理严密, 层次清楚, 文字流畅, 是一本不可多得的优秀教材。

本书主要内容包括: 矢量, 空间曲线, 可展曲面, 曲面, 曲面论的基本定理, 曲面的内在性质, 曲线的整体性质, 曲面的整体性质。

微分几何

一册

1979年, 第一版

本书介绍了经典的曲线和曲面论中的基本结果, 以及曲线和曲面的若干典型的整体性质, 同时简单地介绍了微分流形和等变流形的一些概念。本书叙述清楚, 简明并有启发性, 为读者进一步学习微分几何的深入内容提供了

苏步青 胡和生 复旦大学教授
沈纯理 潘养廉 复旦大学副教授
张国梁 复旦大学讲师
教材

平装 850×1168 1/32
256页 197,000字

流形和STOKES定理

一册

1983年, 第一版

徐森林 中国科学技术大学数学系副教授
教学参考书

平装 850×1168 1/32
328页 250,000字

基础, 每节后附有习题。本书可供大学生作一个学期的教材。

本书用近代数学的观点和方法写成, 如对切向量、张量、外微分形式及外微分算子的定义都运用了“映射”的观点, 在它们的定义中并不涉及局部坐标系的表示, 立即就得到经典定义的形式。本书还配备了大量的例题、图示和习题, 它们是微积分和流形上分析之间联系的纽带, 能帮助读者阅读本书及提高独立思考的能力, 同时可使读者能够更好的熟悉和掌握经典定义下的运算和“映射”观点下的运算。本书紧紧围绕着STOKES定理详细的讨论流形、切向量、张量与外微分形式等基本而重要的概念, 而且还严谨的论述了流形的定向这一关键性问题, 特别是用相当多的篇幅给出流形上的STOKES定理的严格证明, 并且使定理的形式更加实用。

赋值论概要

一册

本书是为一年级研究生, 或非专门从事赋值论研究的人员写的一本介绍赋值理论的入门书。本书所要求的预备知识, 仅是有关群、环和域方面的基

1981年, 第一版

戴执中 江西大学教授

教学参考书

平装 850×1168 1/32

189页 140,000字

近世代数基础

一册

1978年, 修订版

张禾瑞 北京师范大学教授

教材

平装 787×1092 1/32

184页 139,000字

本内容, 它们大致包含在大学高年级所开设的抽象代数课程之内。本书分五章, 其内容可供国内大学一个学期教学之用。本书的论述较详细, 便于阅读。

第一章 讨论绝对值, 阐述了有关绝对值的一些基本事实。

第二章 从介绍赋值论中一些基本概念开始, 它包含除有关位拓展的基本定理外, 尚有整闭整环、域/ $\mathbb{Q}$ 和域 $F(X)$ 的赋值, 以及逼近定理等内容。

第三章 讨论赋值域的代数扩张。

最后两章讨论一阶赋值。第四章论及HENSEL域及完全域, 并且对HENSEL域证明了OSTROWSKI的亏损定理, 第五章讨论一阶离散赋值完全域的结构、作为它的主要工具, 在本章的第一节, 详尽地介绍了WITT向量。除最后一章外, 在每章的末尾都配有若干练习。

本书为近世代数的初步介绍, 供初学者阅读。

本书主要内容有:

1. 集合, 映射, 变换, 同态, 同构, 等价关系, 集合的分类。
2. 群的定义, 群的同态, 变换群, 置换群, 循环群, 子群, 不变子群, 商群, 同态与不变子群。
3. 环的定义, 环的类型, 环的同态, 多项式环, 理想, 剩余类环, 最大理想, 商域, 唯一分解环, 主理想环, 欧式环, 多项式环的因子分解。
4. 扩域, 单扩域, 代数扩域, 多项式的分裂域, 有限域, 可离扩域。

一般拓扑学导引

一册

1982年, 第一版

主编李孝传 西南师范大学数学系教授

陈玉清 美国福德姆大学数学系副教授

教材

平装 850×1168 1/32

264页 205,000字

共形映射与边值问题

一册

1985年, 第一版

闻国椿 北京大学数学系教授教材

平装 850×1168 1/32

353页 274,000字

这本教科书是参照1980年中华人民共和国颁发的高师《拓扑学教学大纲》编写而成的, 它包含着一般拓扑学中基本的和入门所需的教材, 以通贯全书的谨慎和煞费苦心的表述为其特色, 目的在于使本书有趣而易读, 教材是经过小心与适当选择的, 其中有的是以书籍内容的形式第一次在这里出现的。本书阐述清晰, 论证严密, 说明性例子丰富且具有启发性, 概念引入自然, 习题配备难易适度, 并注意到由具体到抽象再回到具体。本书也可用作各大学或学院数学系的教科书或参考书。

本书包括五章: 1. 拓扑空间; 2. 连通性; 3. 分离公理与可数性公理; 4. 紧緻性; 5. 正则性与正规性。度量化定理。

另有集合论提要作为预篇, 列于卷首以供读者参考。各章末尾都配有大量习题, 以便利教和学。

这是一本系统阐述共形映射理论, 解析函数与调和函数的边值问题, 以及它们之间关系的书。书中有两个特点: 一是所用的方法是较典型的和多种多样的, 另一是书中的推理与证明都是较严密的。

此书的前三章主要讲述单连通区域和多连通区域共形映射到各种标准区域的存在唯一性定理, 解析函数、调和函数与单叶亚纯函数的一些性质, 以及一些共形映射函数的具体表示式。其余三章则详细地介绍解析函数与调和函数的各种基本边值问题, 其中也包含了作者处理边值问题的一些新方法和新结果。

点集拓扑讲义

一册

1981年, 第一版

熊金城 中国科学技术大学副

教授

教材

平装 850×1168 1/32

221页 170,000字

本书为点集拓扑引论, 可作为大学教材, 陈述不显得过分抽象, 较适于初学者。

本书内容包括: 朴素的集合论, 拓扑空间与连续映射, 连通性, 有关可数性公理, 分离性公理, 紧致性, 积空性, 映射空间和商空间以及完备的度量空间。

实数的构造理论

一册

1981年, 第一版

王建午 曹之江 刘景麟

内蒙古大学数学系副教授

教材

平装 850×1168 1/32

150页 115,000字

本书是作为数学系高年级学生、研究生的教材与教学参考书。

本书内容包括: 第一章叙述若干代数准备知识。第二章给出自然数到有理数的扩张。第三、第四章是本书的核心, 分别处理实数的CANTOR理论与DEDEKIND理论。四个附录介绍了实数的公理系统, 无穷小数表示, 连分数表示以及代数数与超越数。

复变函数

一册

本书内容适当, 叙述简练, 论证严格。对某些较难的题目作出提示, 可供综合大学数学、力学、天文学专业及师范院校数学系师生作为教材使用。