## 数学分析(第一册)



数学分析(第一册)\_下载链接1\_

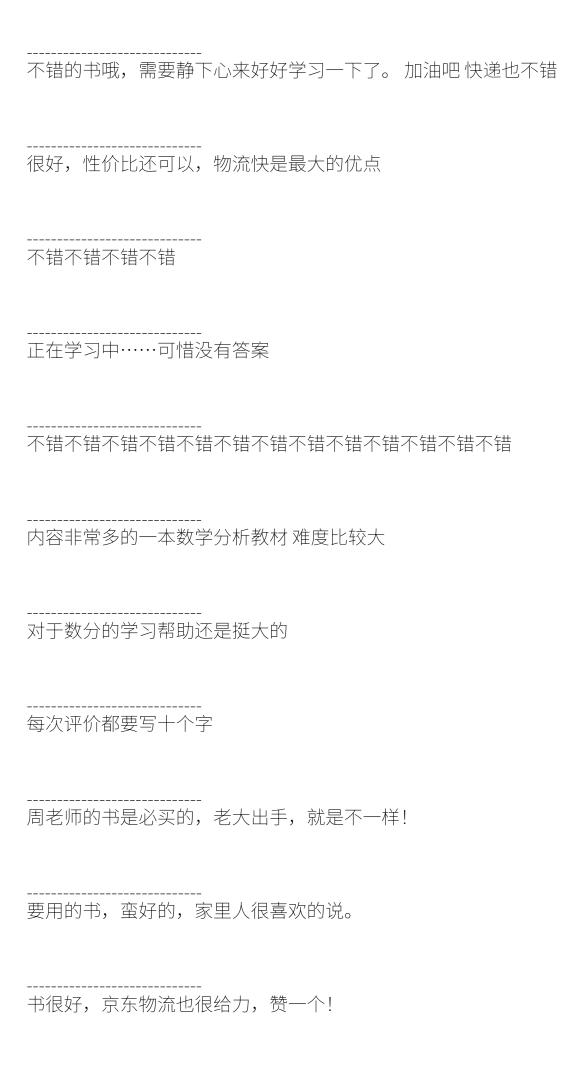
著者:周民强著

数学分析(第一册)\_下载链接1\_

## 标签

## 评论

理想的数学分析教材,没有之一。向周民强老师学习。



性价比很高值得购买
 好书好书好书好书
 一如既往地快
 很好很好很好很好很好
 比较深奥
 好评
 好!

从人类社会进入奴隶制以后,一些思想家和政治家从治理国家和管理财政的实践中形成了朴素的理财思想自。在中国春秋战国时期,管仲提出了"相地而衰征,则民不移"(《国语·齐语》)的财政政策,主张按土地好坏征收差额赋税,不要征收同等的赋税,以鼓励农民的生产积极性,防止农民相率逃亡。此外,他还提出了一系列财政措施,如轻税、食盐专卖、铁矿合营等等。商鞅在秦国推行变法时,提出"为田开阡陌封疆而赋税平"(《史记·商君列传》)、"改帝王之制,除井田,民得买卖"(《汉书·食货

志》)的主张,即摧毁旧封建主的土地世袭占有制,允许土地自由买卖,并按田亩征收赋税。这种主张反映了封建财政由过去的地方割据财政改革成为统一的封建国家财政的要求。汉朝桓宽著的《盐铁论》中记载了桑弘羊和贤良文学关于理财思想的争论。唐朝的刘晏、宋朝的王安石,都有过理财的论述。在古希腊,色诺芬在《雅典的收入》一书中,论述了财政、赋税方面的概念。在柏拉图和亚里士多德的一些著作中,也有过关于财产与收益之间应以何者为课税标准以及强制征税的公平原则之类的论述。在古罗马,有关于罗马税制以及专门讨论赋税负担的著作。但是,不论在古代中国或古代希腊、罗马,都还没有形成财政学的理论体系。

《数学分析(第一册)》讲述的是高等数学的基础内容——数学分析,其核心内容是微 积分学,《数学分析(第一册)》共分六章:函数、极限论、连续函数、 :导数与微分、微分学(二):微分中值定理与Taylor公式、微分学的逆 微分中值定理与Taylor公式、微分学的逆运算——不定 积分。《数学分析(第一册)》是有作者在北京大学数学科学学院多年教学所使用的讲义基础上修改而成,内容丰富、深入浅出。对较难理解的定理、定义以及可深入探讨的 《数学分析(第一册)》以加注的形式予以解说,以利于读者更好地接受新知识 《数学分析(第一册) 》在每一章的末尾还附有注记,意在为读者更清楚地了解知识 的题目,也有较难的题目,供读者酌情选做。《数学分析(第一册)》可作为大学本科阶段的数学、概率统计、应用数学、力学以及计算机等相关专业的教科书,也可作为广 大数学工作及爱好者的参考书。《数学分析(第一册)》讲述的是高等数学的基础内容——数学分析,其核心内容是微积分学,《数学分析(第一册)》共分六章:函数、极 限论、连续函数、微分学(一):导数与微分、微分学(二):微分中值定理与Taylor 公式、微分学的逆运算——不定积分。《数学分析(第一册)》是有作者在北京大学数 学科学学院多年教学所使用的讲义基础上修改而成,内容丰富、深入浅出。对较难理解 的定理、定义以及可深入探讨的问题,《数学分析(第一册)》以加注的形式予以解说 ,以利于读者更好地接受新知识。《数学分析(第一册)》在每一章的末尾还附有注记 意在为读者更清楚地了解知识背景,更迅速地提高数学能力创造条件。 《数学分析( 一册)》选用了适量有代表性、启发性的例题,还选入了足够数量的习题和思考题。 习题和思考题中,既有一般难度的题目,也有较难的题目,供读者酌情选做。《数学分 析(第一册)》可作为大学本科阶段的数学、概率统计、应用数学、力学以及计算机等 相关专业的教科书,也可作为广大数学工作及爱好者的参考书。《数学分析(第一册) 》讲述的是高等数学的基础内容——数学分析,其核心内容是微积分学,《数学分析第一册》》共分六章:函数、极限论、连续函数、微分学(一):导数与微分、微分 微分中值定理与Taylor公式、微分学的逆运算——不定积分。《数学分析(第 册)》是有作者在北京大学数学科学学院多年教学所使用的讲义基础上修改而成, 丰富、深入浅出。对较难理解的定理、定义以及可深入探讨的问题,《数学分析( 丰富、深入浅出。对较难理解的定理、定义以及可深入探讨的问题,《数学分析(第一册)》以加注的形式予以解说,以利于读者更好地接受新知识。《数学分析(第一册》,在第一章的古界还是在1987年 》在每一章的末尾还附有注记,意在为读者更清楚地了解知识背景,更迅速地提高数 学能力创造条件。《数学分析(第一册)》选用了适量有代表性、启发性的例题,还选 入了足够数量的习题和思考题。习题和思考题中,既有一般难度的题目,也有较难的题 目,供读者酌情选做。《数学分析(第一册)》可作为大学本科阶段的数学、概率统计 应用数学、力学以及计算机等相关专业的教科书,也可作为广大数学工作及爱好者的 参考书。

 不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错 东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西 不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错东西不错 东西不错东西不错东西不错

好好好好好好好好好

6,二元运算、半群、幺半群、群、子群、循环群、群的同构、Cayley定理、群的同态与自同态、环、同余类、剩余类环、环的同态、整环、域、域的同构与自同构、域的特 征、素域、复数域、本原根、复数的几何、交比。

7,一元多项式环、多元多项式环、唯一析因环、环中的最大公因与最小公倍、环中元 素的互素、整除性的判定、Euclid环、既约多项式、本原多项式、Gauss引理、Eisentei

n判别法。

8,整环的分式域、有理函数域、最简分式、Bezout定理、多项式函数环、Laglrange与 Newton插值公式、多项式环的微分法、Vieta公式、对称与斜对称函数、Wilson定理。 9,对称多项式环、多称多项式的基本定理、待定系数法、等幂和、Newton公式、多项式的判别式、结式、复数域的代数封闭性、代数基本定理、Strum定理、多项式根的近 似算法、整系数多项式的有理根。

10,一般域上的线性空间、子空间、线性相关、线性无关、向量组的秩、基与维数、不 同基之间的过渡矩阵、线性空间的同构、子空间的交与和、维数定理、直和、补空间、

商空间、线性函数、对偶空间、线性无关的判别法。

11,线性映射、线性映射的矩阵表示、像与核、线性算子、线性算子代数、极小多项式 、矩阵的相似、线性算子的行列式与迹。

12,不变子空间、特征值与特征向量、特征多项式、特征子空间、几何重数与代数重数、可对角化算子的判别法、不变子空间的存在性、共轭线性算子、商算子。 代数学-2 1,范畴、函子、Hamilton-Cavlev定理、Jordan标准型、根子空间、循环子空间、循环

矩阵、矩阵的有理标准型。

2,多项式矩阵、多项式矩阵的初等变换、多项式矩阵的相抵、Smith标准型、行列式

因子、不变因子、初等因子组、特征方阵与Jordan标准型的关系、实方阵的实相似。 3,多重线性映射、双线性型、矩阵的相合变换、双线性型的秩、左根基、对称双线性 型与斜对称双线性型、二次型、二次型的规范型、化二次型为规范型的方法、实二次型 惯性定理、正定二次型与正定矩阵、Jacobi方法、Sylvester定理、斜对称二次型的规 范型、Pfaff型。

4, Euclid空间、内积、标准正交基、Gram-Schmidt正交化过程、Euclid 空间的同构、正交矩阵、正交群、辛空间、辛群、辛算子、酉空间、Hermite型、酉矩

阵、酉群、赋范线性空间、按模收敛、绝对收敛。

5,内积空间上的线性算子、化二次型为主轴形式、把两个二次型同时化为规范型、保 距算子的规范形式、极分解、奇异值分解、Schur定理、Witt扩张定理、复结构、复化 线性空间、实化线性空间、实化线性算子、复化算子、最小二乘法、球面多项式、加权 正交。

6,线性算子的范数、线性群的单参数子群、谱半径、仿射空间、仿射映射、仿射空间 的同构、仿射子空间、仿射坐标系、仿射同构、Euclid度量、Gram行列式、有向体积

Ž,仿射群、Euclid空间的运动群、保距变换群、凸集、Minkowski空间、伪欧氏空间、 Lorenz群、仿射空间上的二次函数、化二次函数为规范型、Euclid空间上的二次函数。 8,二次曲面、二次曲面的中心、仿射空间中二次曲面的规范型、二次曲面的分类、Eu clid空间中的二次曲面、射影平面、高维射影空间、齐次坐标、仿射几何与射影几何的 关系、代数簇、射影群、交比与重比、射影空间中二次曲面的分类、直线与射影二次曲 面的相交。

9,张量的概念、张量的坐标、张量积、张量的卷积、对称与斜对称张量、张量空间、

外代数。

10,正规子群、左陪集与右陪集、代表元、Lagrange定理、循环群的结构、群作用、 轨道、稳定子群、正规化子、可迁群、齐次空间。

11,典型群、满同态、四元数代数、置换群、对称。

12, 商群、同态基本定理、群的同构定理、换位子群、群的直积与半直积、生成元、自 由群、可解群、单群。 代数学-3

1, Zassenhaus引理、Jordan-Holder定理、带算子的群、自同态环、自同构类群、Syl ow定理、特征子群、Abel群、有限生成的Abel群、Frobenius-Stickelberger定理、有限 Abel群的基本定理。

2, 良序集、Zorn引理、选择公理、态射、自然变换、环的理想、商环、同态基本定理

、环的同构定理、理想的运算、局部化、素理想。

3,Gauss整数、主理想环、极大理想、唯一因子分解环的多项式扩张、环的直和、中国剩余定理、模、子模、模同态、商模、正合列、模的第一同构定理、循环模、直积与 直和、自由模、环的整元素。

4,主理想环上的有限生成模、Neother归纳原理、Artin模、Neother模、Krull定理、模

- 的同构定理、投射模、内射模、模的张量积。 5,域的扩张、代数扩张、超越扩张、分裂域、Kronecker定理、可分多项式、有限域扩 张、有限域的子域、有限域的自同构、Mobius反演公式、分圆多项式。
- 6,代数闭域、域扩张的自同构、Galois群、Artin引理、Galois扩张、Galois理论主定理 尺规做图问题、三等分角问题、倍立方问题、分圆扩张、不可约性判别法、Brauer定 理、Dedekig

数学分析(第一册) 下载链接1

书评

数学分析(第一册) 下载链接1