

数学分析教程（上册）



[数学分析教程（上册）_下载链接1](#)

著者:李忠，方丽萍 著

[数学分析教程（上册）_下载链接1](#)

标签

评论

非常好的数学分析教材。可惜因缺货只买到一本

不错～很好～

这本书突出了分析学的基础知识与基本训练，使全书内容深入浅出、平实自然、有用有趣。

很喜欢，深入浅出，简洁明了，习题难度适中，书中特别注重了数学思想和数学方法在分析学中作用，很不错！！！值得推荐，更值得好好读一读，应该很受益！！

非常好的书，欢迎大家前来选购

老师推荐的书，挺好的

快递很给力呀，第二天朋友就收到啦

价格公道，质量不错，降价的空间估计还在2-3元

帮别人买的，京东送货速度很快。

可惜买不到下册啊，唉

可以可以可以可以可以可以

不错挺好的，看着挺不错的

就是有点旧

还可以

正常

挺好

~

haohaohaohaohaohaohaohaohao

数学分析教程（上册）在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明

智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好

数学分析教程（上册）和描述的一样，好评！上周周六，闲来无事，上午上了一个上午网，想起好久没买书了，似乎我买书有点上瘾，一段时间不逛书店就周身不爽，难道男人逛书店就象女人逛商场似的上瘾于是下楼吃了碗面，这段时间非常冷，还下这雨，到书店主要目的是买一大堆书，上次专程去买却被告知缺货，这次应该可以买到了吧。可是到一楼的查询处问，小姐却说昨天刚到的一批又卖完了！晕！为什么不多进点货，于是上京东挑选书。好了，废话不说。好了，我现在来说说这本书的观感吧，一个人重要的是找到自己的腔调，不论说话还是写字。腔调一旦确立，就好比打架有了块趁手的板砖，怎么使怎么顺手，怎么拍怎么有劲，顺带着身体姿态也挥洒自如，打架简直成了舞蹈，兼有了美感和韵味。要论到写字，腔调甚至先于主题，它是一个人特有的形式，或者工具不这么说，不这么写，就会别扭工欲善其事，必先利其器，腔调有时候就是器，有时候又是事，对一篇文章或者一本书来说，器就是事，事就是器。这本书，的确是用他特有的腔调表达了对腔调本身的赞美。|发货真是出乎意料的快，昨天下午订的货，第二天一早就收到了，赞一个，书质量很好，正版。独立包装，每一本有购物清单，让人放心。帮人家买的书，周五买的书，周天就收到了，快递很好也很快，包装很完整，跟同学一起买的两本，我们都很喜欢，谢谢！了解京东2013年3月30日晚间，京东商城正式将原域名360更换为，并同步推出名为的吉祥物形象，其首页也进行了一定程度改版。此外，用户在输入域名后，网页也自动跳转至。对于更换域名，京东方面表示，相对于原域名360，新切换的域名更符合中国用户语言习惯，简洁明了，使全球消费者都可以方便快捷地访问京东。同时，作为京东二字的拼音首字母拼写，也更易于和京东品牌产生联想，有利于京东品牌形象的传播和提升。京东在进步，京东越做越大。|||好了，现在给大家介绍两本本好书谢谢你离开我是张小娴在想念后时隔两年推出的新散文集。从拿到文稿到把它送到读者面前，几个月的时间，欣喜与不舍交杂。这是张小娴最美的散文。美在每个充满灵性的文字，美在细细道来的倾诉话语。美在作者书写时真实饱满的情绪，更美在打动人心的厚重情感。从装帧到设计前所未有的突破，每个精致跳动的文字，不再只是黑白配，而是有了鲜艳的色彩，首次全彩印刷，法国著名唯美派插画大师，亲绘插图。|两年的等待加最美的文字，就是你面前这本最值得期待的新作。洗脑术怎样有逻辑地说服他人全球最高端隐秘的心理学课程，彻底改变你思维逻辑的头脑风暴。白宫智囊团、美国、全球十大上市公司总裁都在秘密学习！当今世界最高明的思想控制与精神绑架，政治、宗教、信仰给我们的终极启示。全球

《数学分析教程（上册）》（李忠，方丽萍）【摘要 书评 试读】- 图书
i 《l数学分r析教s程（w上册）》C（E李忠，方J丽萍）N【R摘要 书X评 试读】e- 图书
《数学m分析r教程（上册z）》（李忠，H方丽萍K）【摘要 书T评V 试读b】- f图书
《数学分析r教程（上册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要 书评W 试读】-d 图书 图书
q 《数学分析教m程（上册p）》（李忠，方丽萍）【s摘要
i 《l数学分rz析教s程（w上册）》C（E李忠，方JF丽萍）N【R摘要
《数学mL分析r教程（上册z）》（李忠，HaST方丽萍K）【摘要
《数学分析rZ教程（上册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要
《数学分析rZ教程（上册w）k》（C李忠，n方L丽萍）n【摘Q要

《数学分析教程（上册）》（李忠，方丽萍）【摘要】
i 《l数学分r析教s程（w上册）》C（wE李忠，方Jx丽萍）N【AR摘要】
《数学m分析r教程（上册z）》（李忠，H方丽萍K）【摘要E】
《数学分析Hr教程（上G册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要】
q 《数学分L析教m程（上册p）》（李忠，方丽萍）【s摘要】
iR 《l数学分rz析教s程（w上册S）》C（ET李忠，方JF丽萍）N【R摘要】
《数学mL分析rY教程（上册za）》（李忠a，HcaST方丽萍K）【摘要】
《数学分析rZ教程e（上册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要】
《数学分析rZ教程e（上册wl）》（C李忠，方L丽萍m）【摘Q要】
《数学分析教程（上册）》（李m忠，方丽萍）【摘要】
i 《pl数学分r析教s程（w上册）》Co（E李忠，方J丽萍）N【R摘要】
《数学m分析r教程（上册z）》t（李忠，H方丽萍K）【摘要】
《数学分析r教程（上册w）》（C李u忠，方L丽萍）【v摘Q要v】
q 《数学分析教m程（上册p）》（李忠x，方丽萍）【s摘要】
i 《l数学分rz析教s程（w上册）》C（AE李忠，方JF丽萍）N【R摘要】
《数学mL分析r教程（上册z）》（李忠，HaST方丽萍FK）【摘要E】
《数学分析rZ教程（上册Fw）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要】
《数学分析rZ教程（上册lwl）k》（C李忠，n方L丽萍）n【摘Q要】
《数学分析教程（上册）》（李忠，方丽萍r）【摘要】
i 《NI数学分r析教s程（w上册）P》C（wE李忠，方Jx丽萍）N【AR摘要】
《数学m分析r教Q程（S上册z）》（李忠，H方丽萍K）【摘要E】
《数学分析Hr教程V（T上G册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要】
q 《数学分L析教m程（上册p）》（李忠，方丽萍）【sy摘要】
aiR 《l数学分rz析教s程（w上册S）》C（ET李忠，方JF丽萍）N【R摘要】
d 《数学mL分析rY教程（上册za）》（d李忠a，HcaST方丽萍K）【摘要】
《数学分析rZ教程e（g上册w）》（C李忠，方L丽萍）【摘Q要】

应该不错的书。Halmos, Finite-Dimensional Vector Spaces。（这本书是西方世界最早的两本线性代数教材之一，是不是世界上最早的不得而知，因为俄罗斯数学大师Gelfand写的线性代数和他是同年出版。虽然在线性代数一门很基本的课程，所有的专业都要学，但是40年代以前，数学系的课程表上是找不到线性代数这门课的，只有“方程式论”或者“高等代数”，主要是讲多项式理论和高次方程的解法之类，行列式和矩阵也是讲的，但是一般不讲线性变换、线性空间什么的。出现这门课程，很大程度上得益于泛函分析和抽象代数的出现，还有量子力学的推动。泛函分析里面的很多概念都可以看做是线性代数的进一步发展，比如线性算子、Hilbert空间等等，Halmos写这本书的目的就很明确，是要帮助学生学泛函分析。这本书顾名思义，完全是讲线性空间为纲，我觉得这本书最大的好处就是线索清晰，非常几何化，而且篇幅很小，对代数和的结合比较强调，里面一些内容在现在的线性代数书里找不到，比如说里面从线性代数的角度讲了遍历理论的一些基本的内容。）
许以超，代数学引论/线性代数与矩阵论。（许以超老师是科大数学系的元老，科大在北京的时候，数学系的代数与解析几何这门课就是许老师讲的，这本代数学引论就是许老师当时上课的讲义，这本书除了线性代数以外，还包括解析几何和抽象代数。基本上国内的很多线性代数都是以这本书为模版的，包括科大用的那本所谓的“亚洲第一难”的书。许老师后来又写了一个改编本，去掉了解析几何和抽象代数，增加了矩阵论和张量代数的内容，就是第二本书，这本书包括了数学专业线性代数应该讲的所有内容，我以为这是国内最好的一本线性代数，无论线性空间还是矩阵论的内容都非常充实。这本书很多习题后面给了提示，大家做线性代数作业的时候有题目实在做不出来，可以翻翻，1系用的线性代数大部分的题目都可以这两本书上找到。） Yuri Manin、Kostrikin, Linear Algebra and Geometry。（这本书在欧洲非常有名，很多著名大学，如莫大、苏黎世高工、玻恩大学等都在用这本书教学，两个作者都是俄罗斯科学院院士，全部都是世界一流的大数学

家。这本书是一本非常现代的书，里面大量使用了模论和范畴论的语言，还讲到了李代数和Clifford代数、多维仿射和射影几何，同时讨论了线性代数在量子力学中的应用。正如书名反映的那样，这本书更强调几何的观点，事实上线性代数确实可以看做是N维空间上的解析几何，更强调几何的观点，应该是将来讲线性代数的一个方向。当然了，这本书也比较难，原来是和Kostrikin的第一版配套的，后来因为太难，就修改出了个简化版，就是现在Kostrikin第二版的第二卷。）Israel Gelfand, Lectures on Linear Algebra。（这本书看看作者就知道了。Gelfand是第一届Wolf数学奖得主，Kolmogorov的学生，年纪和陈老、华老差不多，现在还活着，在美国的Rutgers大学，他最出名的工作是建立了泛函分析中的赋范环理论，在拓扑学、微分方程、李群李代数、表示论、生物数学方面也有开创性的贡献，比如说Atiyah-Singer指标定理，其实最早是他得出的。自Kolmogorov去世以后，大概只有Gelfand还能算是全能数学家，未来还会有这样的全能数学家，这是个问题。不过我要指出，这本书不是一本线性代数的入门书，40年代的俄罗斯数学系，学生现学习两学期的高托代数，主要是方程式论和一些基本的线性代数，再上一学期的线性代数，这本书的背景就是这样的。但是如果有人学了简明线性代数想强化一下自己的基础，或者说学了线性代数，想复习一下，这本书是很合适的，这本书既简明又清晰，很快可以看一遍，最后一章给出了一个张量代数的最简单的介绍。对于这门课的重要性，Gelfand有个说法，翻译过来大概是“一切数学都是某种形式的线性代数”。）

以前科大的线性代数是李炯生和查建国两位老师写的线性代数，现在改用李尚志老师的线性代数，翻了一下李老师的线性代数，应该说这本书写的很好懂，甚至比很多工科的线性代数更好懂，题目也比较有层次感，不像以前那本书，每道题都不容易，所以做题目前需要用其它的书上的题目铺垫一下，而且内容也相当足够，以我愚见，如果能再增加一章多维仿射与射影几何和一章张量代数，那就完美了。

----- 微分几何与拓扑学

- 1, 向量场、流、管状邻域、纤维丛、向量丛、球丛、拓扑群、轨道空间。
- 2, 透镜空间、同伦、同伦的映射、同伦类、基本群、基本群的运算、道路提升引理、同伦提升引理、轨道空间的基本群、乘积空间的基本群。
- 3, 同伦型、形变收缩、可缩空间、Brouwer不动点定理、Jordan曲线定理、曲面的边界、单纯形、单纯剖分、单纯复形、可单纯剖分空间、重心重分。
- 4, 承载形、单纯逼近定理、复形的棱道群、Van Kampen定理、轨道空间的单纯剖分、无穷复形。
- 5, 闭曲面的分类、曲面的可定向性、Euler示性数、曲面的符号、亏格。
- 6, Riemann度量、Riemann流形、Riemann乘积流形、Riemann子流形、Riemann浸没、复射影空间、齐性Riemann空间、Steenrod定理、联络、Levi-Civita联络、Riemann子流形的联络。
- 7, 沿曲线的共变导数、平行移动、测地线、测地线的局部存在性与唯一性、指数映射、Gauss引理、完备Riemann流形、Hopf-Rinow定理。
- 8, 割迹、第二共变导数、曲率张量的代数性质、曲率的计算、Ricci曲率、标量曲率、第一变分形式、第二变分形式、Jacobi场、水平提升。
- 9, O'Neill公式、正规齐性度量、Gauss引理、共轭点、具有常截面曲率的空间、Myers定理、Hadamard定理、微分流形上的可测集、体积估计、有限群的指数增长性、Milnor-Wolf定理。
- 10, 负曲率紧致流形的基本群的增长性、Milnor定理、Gauss-Bonnet公式、Gromov定理、Cheeger定理、共形平坦流形、第二Bianchi等式、单纯同调群、边缘闭链、定向单纯形、同调群、同调类、单纯映射、链复形、辐式重分。
- 11, 映射度、连续向量场、Euler-Poincare公式、有理系数同调群、Borsuk-Ulam定理、Lusternik定理、Lefschetz不动点定理、Hopf定理。
- 12, 维数、纽结的等价、纽结群、Seifert曲面、覆盖空间、映射提升定理、万有覆盖空间。
- 13, 链环、Kauffman纽结多项式、Jones纽结多项式、Conway纽结多项式、Alexander

纽结多项式、Vassiliev纽结不变量、Kontsevich定理。泛函分析-1

1, 拓扑空间、度量空间、网、范畴、态射与同构、对象的分类、图。

2, 满射的性质、直积与直和、函子、自由函子、自然变换、等价、Tychonoff拓扑、准范数、范数、准赋范线性空间、赋范线性空间、商准范数。3, Euclid范数、一致范数、赋范线性空间的直和、Minkowski泛函、准度量、共轭双线性泛函、内积、Cauchy-Bunyakovskii不等式、准Hilbert空间、拟Hilbert空间、正交、正交系、Schauder基、有界算子、等距同构、对偶空间、平移算子、积分算子、核、Volterra算子、微分算子。

4, 有界算子的拓扑与范畴性质、拓扑同构、范数的等价、弱拓扑等价、算子的矩阵、拓扑余子空间、投影算子、Hahn-Banach定理。

5, Riesz定理、自反空间、二次对偶空间、量子范数、量子赋范线性空间、量子化、富山淳定理、Arveson-Wittstock定理、Baire定理、Banach空间、Hilbert空间。6, Banach空间上的Weierstrass判别法、连续扩张原理、Banach空间与Hilbert空间的范畴、Riesz-Fischer定理、

Gowers定理、Enflo-Read定理、正交补、Riesz定理、Phillips定理、开映射原理、Banach逆算子定理、闭图像定理、Banach-Steinhaus定理。

7, Banach伴随函子、Banach伴随算子、正合序列、赋范线性空间的完备化、完备化的存在性与唯一性、代数张量积、泛函的张量积、Banach张量积、张量积的存在性与唯一性。

8, 投影张量积的唯一性、Grothendieck定理、Hilbert张量积、不变测度、保测度映射、Koopman引理、von

Neumann遍历定理、Birkhoff遍历定理、紧空间、Kuratowski定理、Milyutin定理、局部紧空间、Alexandroff紧化。

9, Hausdorff ϵ -网、完全有界、Riesz定理、等度连续、Arzela定理、Baire测度、正线性泛函、

Riesz-Markov定理、网的单调收敛定理、复Baire测度、凸集、具有紧支集的连续函数、紧算子、Schauder定理、Enflo定理、

Grothendieck逼近定理、Szankowski反例、Schmidt定理。

10, Hilbert-Schmidt算子、Schatten-von

Neumann定理、Fredholm算子、Fredholm算子的指标、指标的乘积性质、Fredholm算子的Fredholm择一定理、第二类积分方程、算子方程、Fredholm定理、摄动下算子的稳定性。

11, 积分方程的Fredholm择一定理、区间、平衡集、拓扑线性空间、局部凸空间、多赋范线性空间、可数赋范空间、准范数的弱算子族、准范数族的等价。12,

λ -弱准范数族与 λ -弱拓扑、弱星准范数族、弱 * 拓扑、弱 * 收敛、 λ -弱连续、弱 * 自伴算子、Banach-

Alaoglu定理、Krein-Milman定理、弱 * 函子、广义函数、增缓广义函数、具有紧支集的广义函数、正则广义函数、奇异广义函数。

13, Dirac的 δ -函数、Sobolev广义导数、广义函数的结构、广义函数的磨光化、算子的正则点与奇点、剩余谱、连续谱、复结合代数、代数的单位元、单位代数、特征标、代数的表示、代数的多项式运算、多项式运算的谱映射法则、子代数、双边理想。

[数学分析教程（上册）_下载链接1](#)

书评

[数学分析教程（上册）_下载链接1](#)