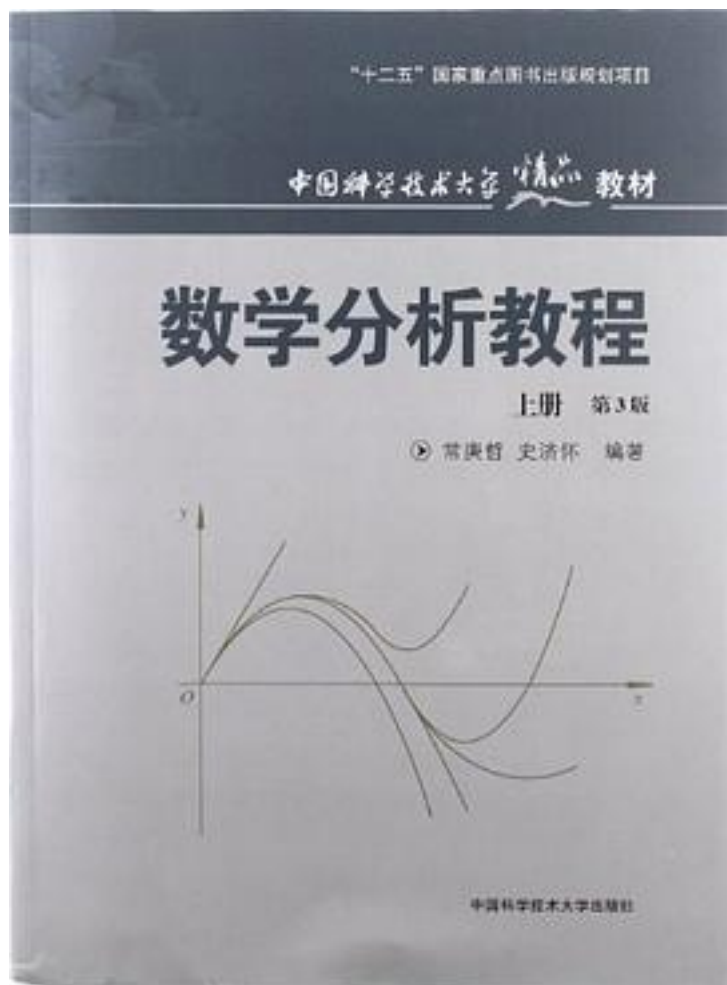


# 数学分析教程



[数学分析教程\\_下载链接1](#)

著者:常庚哲

出版者:中国科学技术大学出版社

出版时间:2012-8

装帧:平装

isbn:9787312030093

《中国科学技术大学精品教材:数学分析教程(上册)(第3版)》分上、下两册。《中国科学技术大学精品教材:数学分析教程(上册)(第3版)》为上册,内容包括实数和数列极限,函

数的连续性，函数的导数，Taylor定理，求导的逆运算，函数的积分，积分学的应用，多变量函数的连续性，多变量函数的微分学，以及多项式的插值与逼近初步（附录）。书中配有丰富的练习题，可供学生巩固基础知识；同时也有适量的问题，可供学有余力的学生练习，并且书后附有问题的解答或提示，以供参考。

作者介绍:

目录: 总序

第3版 前言

第2版 前言

第1章 实数和数列极限

第2章 函数的连续性

第3章 函数的导数

第4章 一元微分学的顶峰——Taylor定理

第5章 求导的逆运算

第6章 函数的积分

第7章 积分学的应用

第8章 多变量函数的连续性

第9章 多变量函数的微分学

附录 多项式的插值与逼近初步——Bézier曲线和Coons曲面举例

问题的解答或提示

索引

• • • • • ([收起](#))

[数学分析教程\\_下载链接1](#)

## 标签

数学分析

数学

史济怀

微积分

教材

常庚哲

分析

Math

## 评论

在国内算是非常好的数分教材了，不过学习时一定要做习题，问题部分的题难度大，尽力吧。另外bilibili上还有史老师的讲课视频，建议配套着学习

-----  
非常适合自学的入门级简明教程。定义清晰，引理、定理、推论的写法平易近人，在推导的严谨性和直觉性上的平衡上做得很好，常有不太正式的直觉性表述补充在比较抽象的定理后面。不会出现太大的跳跃或者过于复杂的「大定理」，避免失去信心和耐心。数学分析的内容安排合理，理工类学生足够入门。

-----  
不明快

-----  
可以经常看看

-----  
古典分析 和陈纪修各有千秋 作参考吧

-----  
非常推荐！比我们学校用的教材好的不知道到哪去了。习题好难…就连作者认为不需要答案的都好难…

-----  
这本书自学入门真是太好了

-----  
买来终于看完上册，做了全部习题，继续下册

-----  
书是好书，但是写的太跳跃了，得配合视频，视频只有单声道而且不清晰，综合比较不如陈纪修~

-----  
数分还是难。

-----  
教材

-----  
自学会觉得困难，但配套着视频学习之后，会觉得史老师的证明真的非常巧妙。

-----  
很棒的数学分析入门书。

-----  
感觉没有传说中说的那么好，无非就是包含的内容多一点而已，一些地方说得不太清楚，不怎么严谨。

-----  
简直太棒了，读完受益匪浅！

-----  
力荐

-----  
自学了一个学期数学分析

-----  
本书洗涤了我的心灵love

-----  
国内除张筑生外最佳教材（真不觉得谁会拿陈天权来入门）

-----  
除了部分地方处理的比较繁琐之外，基本上满意。

-----  
[数学分析教程\\_下载链接1](#)

## 书评

其实关于这套书的回忆，确切地说是关于这套书每一小节后面习题和问题的回忆。看到前面好几个书评说这本书的习题太难了，我真心的告诉你，这本书的习题不算难，努力一下还是能做出来的，问题才是真正的难啊！如果自认为数学非常好的人可以来挑战一下。这本书的精华部分在后...

-----  
转自我的CSDN博客：<http://blog.csdn.net/thefutureisour/article/details/38642239>  
历时一年半，终于算是把常庚哲、史济怀两位老师编写的《数学分析教程》（第三版），配合着视频（对应于第二版的）看完了。  
先说说什么是数学分析，什么又是高等数学？数学分析与高等数学的...

-----  
与现代数学衔接很好，数学专业首选。但对初学者或自学者来说太难，而且没有辅导书和习题解答（中科大的教材都没有习题解答）。国内其他数分教材，比如华东师大、陈纪修等虽然经典，但明显落后了。

-----  
因为最近因为一些奇怪的原因（md，要写SoP，要写推荐信）思考了很多，也因为年岁渐长，感触不同。所以我打算重新整理一下回答。  
我发现我想说的并不是这本书，而是教育，或者说是学习。  
今天看公开课，对我触动很深。  
教授：这些年学过的微积分什么的都会忘记的。但你依然要记...

-----  
说实话，看过华师大的课本，看过复旦的书，直到看了这套教材才真正开拓了我的逻辑思维吧。这本书虽然难度很大，但从其排版内容合理，先实数与数列再函数，我感觉观点很高，可能是延续了华罗庚先生的风格吧~

只是习题没有答案，这个让人难以对习题下手哈，毕竟没答案 做了...

---

只看过同济版上下册，对比起来，《数学分析教程》远远比同济版好。

当属国内一流的教科书，大师级作品。

结构更加完整，其实读起来比同济版更顺畅，同济版阉割了太多的地方，有很多不完整的

地方。配合B站中科大史济怀教授的讲解视频，效果更佳。

对那些曾经活跃于708090年代的...

---

非常适合自学的入门级简明教程。定义清晰，引理、定理、推论的写法平易近人，在推导的严谨性和直觉性上的平衡上做得很好，常有不太正式的直觉性表述补充在比较抽象的定理后面。不会出现太大的跳跃或者过于复杂的「大定理」，避免失去信心和耐心。

习题较之例题较难。数学分析的...

---

史济怀的教材是我考研究生时候的参考资料，第三版的两大卷本的确是挺厚的，估摸着算上答案快一千页了。读过不少的分析学教程（自己智商有限有时候要多参考几本书才可以）。这本书的特点是尝试着用最基础的分析工具给你讲数学现在比较前沿的内容和经典而重要的内容：譬如混沌分...

---

课后习题很好，做了收获很大。一定要静下心来做。但是书的知识点讲的太基础，观点不够modern。我建议在学习这本书时可以看Tom

Apostol, 陈天权, 的书作为阅读材料。这本书很适合工科学生作为教材使用，

---

如果你的喜欢中文教材，好了这是国内一流教材了。

清晰的结构，不绕弯子的语言，每个定理详细简明的推导，足够自学了。本人就是史老爷子的学生，他上课也只不过把自己写的书背一遍。直接导致本人翘课自学.....

本书配合谢惠民的习题集+裴礼文的分析习题集，在数学分...

---

[数学分析教程\\_下载链接1](#)