

数学分析讲义（上册）



[数学分析讲义（上册）_下载链接1_](#)

著者:刘玉琮

出版者:高等教育出版社

出版时间:2009年6月1日

装帧:平装

isbn:9787040235807

《数学分析讲义(上)(第5版)》分上、下两册，是在第四版的基础上修订而成的，在内容和体例上未作较大变动。知识内容稍有扩充，涉及的方面很广。增加了少量的说明性文字，使内容更加完善。上册内容包括：函数，极限，连续函数，实数的连续性，导数与微分，微分学基本定理及其应用，不定积分，定积分等。《数学分析讲义(上)(第5版)》阐述细致，范例较多，便于自学，可作为高等师范院校本科教材，也可作为高等理科学院函授教材及高等教育自学用书。

作者介绍:

目录: 常用符号与不等式

第一章 函数

1.1 函数

1.2 四类具有特殊性质的函数

1.3 复合函数与反函数

第二章 极限

2.2 收敛数列

2.3 函数极限

2.4 函数极限的定理

第三章 连续函数

3.1 连续函数

3.2 连续函数的性质

第四章 实数的连续性

4.1 实数连续性定理

4.2 闭区间连续函数整体性质的

第五章 导数与微分

5.1 导数

5.2 求导法则与导数公式

5.3 隐函数与参数方程求导法则

5.4 微分

5.5 高阶导数与高阶微分

第六章 微分学基本定理及其应用

6.1 中值定理

6.2 洛必达法则

6.3 泰勒公式

6.4 导数在研究函数上的应用

第七章 不定积分

7.1 不定积分

7.2 分部积分法与换元积分法

7.3 有理函数的不定积分

7.4 简单无理函数与三角函数的不定积分

第八章 定积分

8.1 定积分

8.2 可积准则

8.3 定积分的性质

8.4 定积分的计算

8.5 定积分的应用

8.6 定积分的近似计算

练习题答案

附录 希腊字母表

• • • • • ([收起](#))

标签

数学分析

数学

数学分析！

教材

高等数学

知识

痛。。。

多么痛的领悟

评论

能感觉到作者绝对是用心写的，不管自学用还是作教材用都是非常好的一本书，个人感觉比复旦的华师大的要实惠得多，不明白为什么此书名声不显

累感不爱。

难出翔了，令人不安的书。打三星完全是因为自己没看懂。

配合b站北师大刘继志讲座，便于自学，深入浅出

两学期学完数分 我死了

还好。有的地方有错，有的地方不全。应该多补充基本数看的。

如果你非数学系想自学数学分析，本书是第一推荐书目没有之一！即使是数学系的学生，相信本书也可以帮助你更好地规范数学语言，建立明确的逻辑推理体系。开篇的6大常用不等式，其通用性及在数分证明中的地位贯穿全书。最喜欢实数连续性定理部分的内容，从第一个“闭区间套定理”到最后的“柯西收敛准则”的推导环环相扣，逐步递进，关键是证明语言简明扼要，易于理解。如果非要说缺点，应该是章后的练习难度一般，不适合高水平的学生。

讲解细致，易读。缺点是内容少。

看了好几遍，越看越觉得写的好。

我在学校学生，想学习

[数学分析讲义（上册）_下载链接1](#)

书评

能感觉到作者绝对是为了让人看明白而用心写的，不管自学用还是作教材用都是非常好的一本书，个人感觉比复旦的华师大的要实惠得多，不明白为什么此书名声不显，字数不够？还不够？还不够？还不够？还不够？还不够？还不够？

数学分析自学者的希望！还能够评奖的话，这个能得「最佳关爱学生奖」，比《数学分析新讲》还善良。看了[《大学数学学习参考书点评》]来的，感觉是「相见恨晚」。
5《数学分析讲义》刘玉琚
我的数学分析老师推荐的一本书，最新版是第五版。最初是一本函授教材，写的详细易懂， ...

-
- 1、虽然此版本数学分析在国内并不是很出名，而且偏向师范类，但是讲解的还是很通透的；
 - 2、大学时代遇到的第一教材就是此版本数学分析，一共上下两册，学了三个学期；
 - 3、讲解的很生动具体，对于抽象能力不佳的同学来说，还是比较合适的，能够从高中过渡到大学的抽象程度；
 - 4、 ...

[数学分析讲义（上册）_下载链接1_](#)