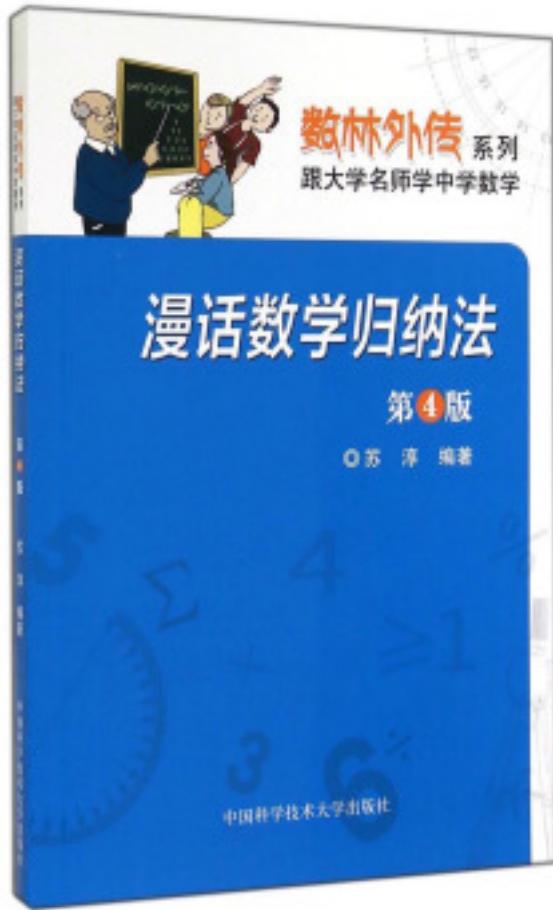


# 数林外传系列 · 跟大学名师学中学数学：漫话数学归纳法（第4版）[7-10岁]



[数林外传系列 · 跟大学名师学中学数学：漫话数学归纳法（第4版）  
\[7-10岁\] 下载链接1](#)

著者:苏淳 著

[数林外传系列 · 跟大学名师学中学数学：漫话数学归纳法（第4版）  
\[7-10岁\] 下载链接1](#)

标签

评论

书出的很好 很有用 很棒

很喜欢， 内容讲解详细， 课本很新！

经典好书， 囤货教娃， 慢慢读。

恩物天空俊男美女几乎可能忙忙碌碌肃然起敬泪流满面

好， 不错， 与描述相符合。

听了苏淳的课才买的书可以课余看

不错不错不错不错不错

正版书， 送货上门， 质量不错

还行

好

经过阿拉伯世界的熏陶， 西方人终于开始解放思想。13章，“十六七世纪的代数”，牛顿、莱布尼兹、费马等开始登场，代数终于从几何中脱离出来了。  
最后一章射影几何，在经验材料的基础上，在人们对现实应用的需求上，数学（几何学）终于开始走下神坛，新分支新理论终于开始出现。从此，数学的视野不断放宽。

其实大学的射影几何也不过是Desargues一人的成果。

原来帕斯卡最重要的贡献是射影几何方面。

最后一节太精彩了。连续变化的思想就此开始。微积分的思想基础渐渐渗透、增压，待到第二册中引发爆炸。

就整个第一册来讲，有这样一种感觉：作者太迷恋希腊世界了，然后对罗马世界嗤之以鼻。这也许应该是作者的一种偏见吧。读古今数学思想后使我感悟到：

学习数学，重要的是理解，而不是像别的科目一样死背下来。

数学有一个特点，那就是“闻一知十”。做会了一道题，就可以总结这道题所包含的方法和原理，再用总结的原理去解决这类题。

学习数学还有一点很重要，那就是从已知、基本的入手，稳妥当当的去练，不好高骛远，不求全部题都做。

在做题的过程中，最忌讳的就是粗心大意。明明一道题会做，却因大意做错了，是很不值得的。

是一部现代数学名著，一直受到数学界的推崇。作为Rudin的分析学经典著作之一，本书在西方各国乃至我国均有着广泛而深远的影响，被许多高校用做数学分析课的必选教材。本书涵盖了高等微积分学的丰富内容，最精彩的部分集中在基础拓扑结构、函数项序列与级数、多变量函数以及微分形式的积分等章节。第3版经过增删与修订，更加符合学生的阅读习惯与思考方式。

---

但丁说：爱是美德的种子；雨果说：人间如果没有爱，太阳也会毁灭；罗曼·罗兰说：爱是生命的火焰，没有它，一切变成黑夜。爱是无私又伟大的，爱也是无言的！每天我都会看到这样的景色：一个穿着橘黄色，手拿扫帚和袋子的人在道路上扫扫停停，时而四处张望，四处寻找，时而停下捡拾地上的垃圾。他不高的身材和脸上被寒风吹出的皱纹深深烙在我的心中，一直挥之不去。每当看到这样的场景，心中便会荡起层层涟漪：原来爱是这样的无私和伟大，真是大爱无言啊！

他的个子不高，每次见到他都穿着一件橘黄色的衣服，每次都是提着他的扫帚和袋子。我有时在路上碰着他的时候也会对他微微一笑，这样慢慢也就熟络了起来。我问他为什么每次都是提着这些东西？！他自豪的笑着说：“这些可是他吃饭维持生计的东西，不能丢，也就是这些简单的工具，维持着路面的整洁，让人们生活在干净的环境里……”

简单的几句摆谈之后他便匆匆离去，望着他一边仔细捡拾垃圾，一边离去的身影，我不禁陷入沉思：多么质朴的人啊，无论刮风下雨还是骄阳似火，他们都不辞辛劳，日复一日地重复着每天的劳动，让我们能有一个清洁的环境，他们付出劳动，没有怨言，也不奢求别人的赞美！当我想询问他的名字的时候他已经走远，只看到衣服上的几个字分外耀眼——环卫工！

很多时候人们都觉得他们的工作是那么的微不足道，现在才明白：原来简单的劳动背后却影藏着如此“无言”的爱，我对环卫工人的敬佩之情也油然而生。环卫工人的爱是默默无闻的，他们朝起而作，日落而栖，没有人知道他们的名字，但是他们却以简单而辛望着坐在窗外的父亲，眼角不知何时湿湿的，想起上课睡觉，心中有种想骂自己的滋味。父亲年纪已奔45了，身体也不复从前，为了我的学习，撑着自己身体在外劳作，而我呢却连好好学习的勇气都没有。

从小学，父亲在我去报名，到初中，再到高中，走过了我人生最重要的时光。每一次在父亲的眼前一点点的消失，父亲望着我的背影，不知徘徊了多久……

在他的眼里我看到了那熟知的爱，父亲对我的付出就像大海无边，永远望不到边……，不善于表达，却能用心体味。在这个纷绕的世俗世界里，能够学会用一颗平常的心去对待周围的一切，也是一种境界。的劳动付出着对社会的爱；环卫工人的爱是无私的，他们舍弃了小我，为大我；环卫工人的爱是无言，他们每天不顾风吹日晒，不顾寒风凛冽，坚守在自己的工作岗位上，没有怨言，没有抱怨，甚至没有赞美……爱有很多种形式，可敬的环卫工人选择了无言的方式，默默的付出对社会和他人的爱。他们是可敬的，他们也是伟大的，感谢他们的默默付出，谢谢你们！

- 有些印刷错误。1，积分的物理与几何背景、Riemann积分的定义、Riemann可积函数、可积函数空间、Lebesgue定理、Riemann积分积分区间的可加性、积分的估计、积分中值定理、一些重要的积分不等式。
- 2，变上限的积分、Newton-Leibniz公式、定积分的分部积分与变量替换、积分余项的Talyor公式、面积原理、一元积分学的应用。
- 3，广义积分的定义、广义积分的基本性质、广义积分的变量替换与分部积分公式、广义积分收敛性的判别法、有多个奇异点的广义积分、广义积分的主值。
- 4，作为度量空间的 $R^n$ 、 $R^n$ 中的开集和闭集、 $R^n$ 中的紧致集、 $R^n$ 中的范数、作为Euclid空间的 $R^n$ 。
- 5，Euler定理、拓扑等价、Euclid空间中映射的连续性、同胚、闭曲面的分类定理、拓扑不变量。
- 6，拓扑空间与度量空间的定义、开集、闭集、边界、拓扑基、Hausdorff空间、子拓扑、度量空间与拓扑空间的直积、第二可数空间。
- 7，连续映射、连续映射与同胚、Peano曲线、Tietze扩张定理、拓扑空间的紧致性、Hausdorff-Borel定理、紧致空间的性质、Bolzano-Weierstrass性质、Lebesgue引理、局部紧空间、Lindelof定理。
- 8，乘积拓扑、乘积空间、Tychonoff乘积定理、连通的拓扑空间、商拓扑、Alexandroff定理、粘合拓扑、完备的度量空间、度量空间的完备化、闭球套引理、第一纲集与第二纲集、Baire纲定理、拓扑空间上的映射的极限、拓扑空间上的映射的连续与一致连续、二重极限与累次极限、压缩映像原理。
- 9，线性赋范空间、Banach空间、Euclid空间、Hilbert空间、线性算子、算子的范数、连续算子空间、赋范空间上的可微映射、映射的微分与导数、映射的微分的Jacobi矩阵、函数的连续性与可微性、微分的算术运算、复合映射的微分、逆映射的微分、映射的偏导数与微分、方向导数与梯度。
- 10，有限增量定理、连续可微映射、中值定理、映射的高阶微分与偏导数、高阶微分的运算、映射的Taylor公式、映射的局部极值、切平面、法向量、切向量。
- 11，隐映射定理、微分同胚、逆映射定理、秩定理、函数相关性、Morse引理。
- 12， $R^n$ 中的k维子流形、切空间的定义、条件极值、Lagrange乘子法。数学分析(A)-3
- 1，数项级数的收敛与发散、绝对收敛、非负数项级数收敛的充要条件、比较判别法、Weierstrass比较判别法、Cauchy判别法、D'Alembert判别法、Gauss判别法、Rabbe判别法、Kummer判别法、Bertrand判别法、Cauchy-Maclaurin积分判别法。
- 2，Leibniz级数、Abel判别法、Dirichlet判别法、级数的重排、Riemann定理、Mertens定理、二重级数、二重级数与累次级数之间的关系、二重绝对收敛级数的重排、无穷乘积、无穷乘积收敛的必要条件、无穷乘积的绝对收敛、Euler公式。
- 3，函数列的收敛集、含参变量的函数族、收敛与一致收敛、Cauchy准则、复数域的收敛与复数项级数、幂级数、Cauchy-Hadamard公式。
- Abel定理、函数的幂级数表示、幂级数的解析性、Weierstrass优级数判别法、Abel-Dirichlet判别法。
- 4，二重极限可交换的条件、函数族的极限函数的连续性、幂级数的和函数的连续性、Dini定理、函数族极限函数的可积性、函数族的极限函数的可微性、幂级数的和函数的可微性、Cesaro和、Tauber定理。
- 5，完全有界与等度连续、Arzela-Ascoli定理、Weierstrass逼近定理、Stone-Weierstrass定理、幂级数在组合数学中的应用。
- 6，阶梯函数的积分、上函数的积分、一般区间上的Lebesgue可积函数类、Lebesgue积分的基本性质、Levi单调收敛定理、Lebesgue控制收敛定理、Lebesgue广义积分。
- 7，含参变量积分的定义、含参变量积分的连续性与可微性、含参变量积分的积分、含参变量广义积分的一致收敛性、含参变量广义积分的一致收敛的判别法、反常积分号下取极限、含参变量广义积分的连续性与可微性、含参变量广义积分的积分。
- 8，Lebesgue可测函数、可测性与可积性之间的关系、Lebesgue积分号下取极限、交换积分顺序、Lebesgue测度、Lebesgue可测集、平方可积函数集、Riesz-Fischer定理。
- 9，Beta函数与Gamma函数、Gauss-Euler公式、余元公式、Stirling公式与Wallis公式、

卷积、卷积的微分、Delta函数族、用Delta函数族逼近函数、广义函数、广义函数空间、基本解。

10, 正交函数系、Pythagoras定理、Fourier级数与Fourier系数、Fourier级数的极限性质、完备正交系、三角级数、三角级数的平均收敛性与逐点收敛、Riemann引理、推广的Fourier引理、局部化原理、Fejer定理、Weierstrass逼近定理、三角函数系的完备性、Parseval等式、等周不等式。

11, Fourier变换、Fourier积分、Fourier积分的点状收敛定理、速降函数空间、Fourier变换的运算性质、反演公式、Parseval等式。

Fourier变换与卷积、Fourier变换在数学物理方程Riemann积分、Riemann可积性、Lebesgue定理、上积分与下积分、Darboux可积性定理、容许集、集合上的Riemann积分、多重Riemann积分的可加性、多重Rie

---

[数林外传系列 · 跟大学名师学中学数学：漫话数学归纳法（第4版）](#)  
[7-10岁] [下载链接1](#)

## 书评

[数林外传系列 · 跟大学名师学中学数学：漫话数学归纳法（第4版）](#)  
[7-10岁] [下载链接1](#)