

# 数学是什么？



[数学是什么？\\_下载链接1](#)

著者:R·柯朗

出版者:科学出版社

出版时间:1985-1

装帧:平装

isbn:

作者介绍:

R·柯朗 (Richard Courant) 是20世纪杰出的数学家，哥廷根学派重要成员。他生前是纽约大学数学系和数学科学研究院的主任，该研究院后被重命名为柯朗数学科学研究院。他写的书《数学物理方程》为每一个物理学家所熟知；而他的《微积分学》已被认为是近代写得最好的该学科的代表作。

H·罗宾 (Herbert Robbins) 是新泽西拉特杰斯大学的数理统计教授。

I·斯图尔特 (Ian Stewart) 是沃里克大学的数学教授，并且是《自然界中的数和上帝玩色子游戏吗》一书的作者；他还在《科学美国人》杂志上主编《数学娱乐》专栏；他因使科学为大众理解的杰出贡献而在1995年获得了皇家协会的米凯勒法拉第奖章。

目录:

[数学是什么？\\_下载链接1](#)

## 标签

数学

科普

思维

數學是甚麼

自然科学

科学

柯朗

美国

## 评论

翻过。应该是国内最早的，和复旦版本译者相同。在中大看到的时候，它很旧。

-----  
首次在kindle的6寸小屏幕上看到扫描版的书...

-----  
好看！

-----  
數學是甚麼？這本書真的是很好的指引！

-----  
哈哈 太老了

-----  
识字后读的第一批书（从家里翻到的）  
童年好多悲伤全寄托在未来可以学里面的东西……

-----  
可耻地读到一半就还了

-----  
道也者

-----  
4星。关于中学数学概念的十万个是什么。生动活泼，言简意赅，可以作为常备书。

-----  
有理点全体虽然是处处稠密的，但不能覆盖整个数轴，必须引进无理数才能在数和点之间建立一一对应的关系。  
任意一个数，如果能满足 $n$ 次多项式代数方程这个数就是一个代数数。  
代数数的概念是有理数的自然推广，有理数就是  $n = 1$  时的特殊情况。

不是代数数的实数是存在的，这样的数称为超越数，例如  $\pi$  和  $e$ 。  
n个数的几何平均值不大于算数平均值，算数平均值就是其最小二乘值。

-----  
虽然作者已经为内容分级了，但我还是读不通。大概我更适合去读科普博客，比如吴军的《数学之美》。

-----  
高斯说，数学是科学的皇后，而数论是数学的皇后。//写的很不错，由浅入深，各种亮点，如果多点图就好了～

-----  
从整体上了解数学的学科及研究情况。

-----  
喵。

-----  
看了一点。。

-----  
from 2010.9.6

-----  
数学是什么?数学是人类描述自然时使用过的最曼妙的语言，干净准确，是唯一的真理。不精数学者，可称男儿哉？可与语哉？

-----  
精彩的科普数学，从最简单的数列开始，我只能说，从很小的时候我就极其爱数学，长大到现在依然热爱无比。这是个美丽的事物。推荐之...

-----  
同为神书

-----  
我虽然只看了十几页，但是觉得这本书写得还不错。书中有不少内容不是特别难，想自学的话，还是可以的。

-----  
[数学是什么？\\_下载链接1](#)

## 书评

传道书。——一个多么神圣的称呼啊。  
其实本来是想叫枕边书的，可是这三个字看着太暧昧了，怕人以为少儿不宜呀，所以只好忍痛割爱了。好在传道书这三个字也是蛮传神的，这样的一本书，配得上。  
话说很多人小时候都被一种叫“奥数”的东西摧残过，很不幸，我也没能幸免，被老...

-----  
数学教学有时竟演变成空洞的解题训练，这种训练虽然可以提高形式推导的能力，但却不能导致真正的理解与深入的独立思考。  
我20年来所受的的教育，别人70年前就知道错了。

-----  
我觉得副标题非常的贴切。  
初等数学的脉络讲解的非常清晰，对解决问题的思想方法分析的简洁、深刻。我以为能把事情用简单的方式叙述出来都是要么非常花费功夫，要么就是领域中的大师——正如《Programming Pearls》和《The C Programming Language》，薄薄一本书，值得翻来覆...

-----  
昨晚看了一个小时，从11页看到12页，没看懂，睡觉了。梦里出现的全是数目字，早晨睁开眼忽然想通了。。。这就是一个数盲的数学之旅~~~  
坐在那吭哧吭哧地排12进制乘法表，忍不住在心里高呼：啊，相比起懂得数学的人，我看到的 world 是多么狭窄和死板啊!!! 希望能一直把...

-----  
《什么是数学》算是经典数学读物了，最近看了一下，真的是不错，写的很好，翻译的也不错。内容上由浅入深的介绍数学问题和解法，有些东西还真是我以前从来没有看过的，比如我们小时候就知道如何判断一个整数能否被3整除，但很少想为什么这个准则奏效，这本书里面用同余的方法证...

-----  
妈的 我小学怎么就没看到过这本书？  
怎么书店就爱把中国那些院士写的强颜欢笑的科普作品摆在那么显眼的位置？

-----  
中国的数学教材写得差的缘由是那些学者和教授并没有真的理解他所写的东西，一句话，他们理解的不透彻，所以写不出这样的书，这不是卖弄写书技巧这种小聪明的问题。我在看前面的部分时就发觉这书好，及至看到原书第40页关于哥德巴赫猜想的叙述时作者一针见血直达本质的话一下子...

-----  
[http://books.google.com/books?id=\\_kYBqLc5QoQC&printsec=frontcover&dq=What+is+Mathematics&ei=8ZtTSL7bHp\\_otQODrsTNCw&sig=k7DQzxSHVRMP02ZCYTU-NrhuB8E](http://books.google.com/books?id=_kYBqLc5QoQC&printsec=frontcover&dq=What+is+Mathematics&ei=8ZtTSL7bHp_otQODrsTNCw&sig=k7DQzxSHVRMP02ZCYTU-NrhuB8E) 大家试试。

-----  
拣着看完全书，收获很大。尤其在那些已经非常熟悉的领域，例如微积分方面，作者从一种非常直观且逻辑严密的角度，解释了那些看似抽象的定义、定理的内在涵义。至于翻译，只能说一般般了。本来数学语言就有固定的模式，翻译也不至差到哪里去。最后，提点小小建议。希望在书...

-----  
随着科学技术的数字化，以及定量化方法和计算机的普及，有史以来，数学从来没有像现在这样受到社会各行各业人员的广泛关注。数学正影响着整个人类思考问题的方式。越来越多的人都渴望了解“什么是数学”的问题。  
R·柯朗(1888—1972)等人的数学普及的经典名...

-----  
这本书大概是我不可能看完的一本书了，所以还是现在写书评吧。  
我是经济学的本硕，数学相当一般，考研的时候曾经温习过，后来就求求最值、用最小二乘法、T分布、正态分布数值特征什么的了。其他的很少用，也很少涉及。重新温习是因为看衍生品定价的时候，确实感觉非常困难...

-----  
我花了两天时间把这本书大致看完了，不过习题没有做。我觉得这本书比较适合两类人：  
一是上完高一要升高二的理科生，并且比较喜欢数学的。这时可能会有一定的困难，因为这本书要求你读很多课外知识才会更好的理解，但是我们的教育体制并不很提倡学生读课外读物...

-----  
我不是学数学专业，但是非常喜欢数学，有幸在学校的时候学过二年数学系的专业课，像数学分析、高等代数以及空间解析几何等，虽然那时学的似懂非懂，工作以后与数学也没有直接关系，但是随着工作时间越来越长，发现数学知识的缺少让我很难再有很高的突破，也就是遇到了发展的瓶...

-----  
最近在学习数学，原本的目的是为了训练自己的逻辑思维，但通过这本书让我看到数学特有的美感：简洁，一气呵成的连贯推理，并且充满着创意。  
很遗憾大四了才开始对数学有那么一点重视，也算是走了弯路之后对数学的一种回归学习。曾经经历过寻找书籍的过程，一路走来，让...

-----  
记得小学时候数学一直挺好，那女数学老师也很温柔漂亮，语文差得很，班主任的男语文老师用万年青树枝打我手心的印象还很深，初中一次语文倒是彻底的逆袭，没来由的突然考了个年级第一，而数学却又一直陪伴我，以过线的高考数学，过线的考研数学勉强互不碍眼的相伴了十几年。这...

-----  
关于评价，我选了“推荐”。我说我是来提供事实和灵感的。这本书上有一页是介绍数学归纳法的，如果你学过高中数学，就知道这方法在求通项公式时非常好用。但前提是你的数学归纳法的格式必须符合要求。在这本书中呢，关于数学归纳法，这位哥廷根人讲了一大堆纯学术意义上的关于...

-----  
特别有爱 特别立志 非专业观点！主旨是攒德行~  
专业中类似科普的著作，我就当高精尖，带回来报答从小到大的数学老师们了~

-----  
我在看，基本能看懂，可是后面的习题做出来后答案不知该从何处求证。  
不知道原书有没有官方答案？有这方面材料的请通知我:thinkerno2@gmail.com。谢谢

-----  
对十年未曾接触过数学的偶来说，要读透这本书是个艰巨的任务，既然想读透，不妨在这里做读书笔记吧，今天这点记录，姑且作为开篇。第一章：数  
结合律、交换律、分配律这些最基本的概念都很好理解，关于进制，偶小费了一点脑细胞，不过，掌握十进制数和其他进制...

-----

[数学是什么？ 下载链接1](#)