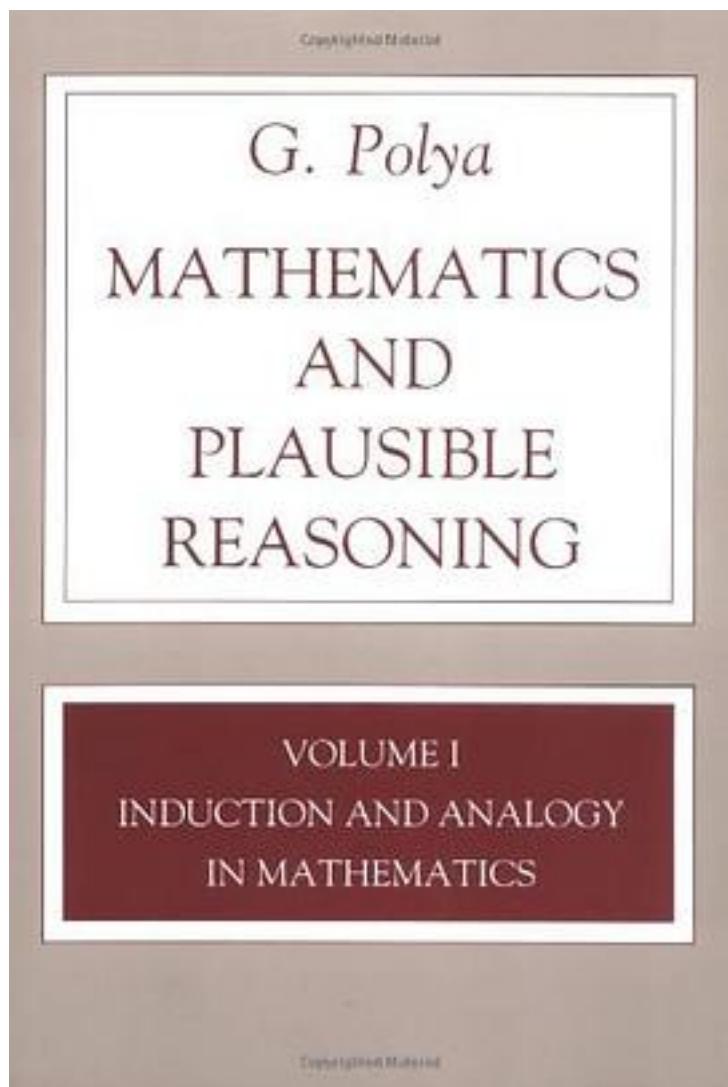


Mathematics and Plausible Reasoning, Volume 1



[Mathematics and Plausible Reasoning, Volume 1 下载链接1](#)

著者:G · Polya

出版者:Princeton University Press

出版时间:1990-8-3

装帧:Paperback

isbn:9780691025094

Here the author of "How to Solve It" explains how to become a 'good guesser'. Marked by G. Polya's simple, energetic prose and use of clever examples from a wide range of human activities, this two-volume work explores techniques of guessing, inductive reasoning, and reasoning by analogy, and the role they play in the most rigorous of deductive disciplines.

作者介绍:

目录:

[Mathematics and Plausible Reasoning, Volume 1](#) [下载链接1](#)

标签

数学

Mathematics

经典

方法论

原版

Polya

方法

思维

评论

mainly geometry examples

书评

p93:

在至少一百个号码中，两个人同时猜测到同一个号码（书中以79号为例子）。书中原文：“因此，假定两个数碰巧相合的概率大概不超过 $1/10000$ ”
(原文中10000为100的平方) 书页下有脚注：“原文为 $1/100$. ——译者注”
在一百个号码中，两人猜测，猜到同一号码的几率为： $10\ldots$

这本书就猜想和归纳这一主题，讨论了数学中是如何进行思考的。书中提到了许多数学中依靠猜想和归纳来思考、解决问题的例子，既有对细节的详细分析也有宏观的概括总结，所以即使你对书中的数学知识有所了解，你也能从这本书里学到很多思维的技巧。

这套书作者分为了两卷，这两卷内容上有关联但彼此独立。第一卷是讲归纳和猜想的，而这一卷就上升一个层次到合力推理模式。所以这本书说的更抽象一些，总体上不如第一卷，而且有点罗嗦。翻译应该是几十年以前的翻译了，而且翻译的比较晦涩，不太好懂。不过书中用概率的观点来看...

在寒冷的冬天，猫蜷着身子取暖。。。
用这样的例子解释等周定理，我一辈子都不会忘记！

用类比一般化特殊化的方法介绍问题如毕达哥拉斯定理，如欧拉定理。
让人觉得学习数学是如此有趣。适合给教学生的老师看的书。
要当一门课的老师，首先自己要爱上这门课，然后让学生也...

数学的美丽来源于自身的美，她不是小小的美丽，而是很大力气的魅力。她们的美丽来自数学的家-数学学术的生活，她们的生活不是没有真实的真实，而是真实中的真实。她们最真实。献给她们一份礼物，我的书《数论的基础》

简单就是美，数学家们往往用那种隔世的孤独以局外者的身份用简单中的哲学和哲学中的逻辑看待着整个世界。数学就是一切，数学也许真如罗素说的那样，也不过是逻辑中

的一个分支。那么到底什么是最终的逻辑？超弦理论？M理论？而这一切理论的根基却都是数学在支撑。希尔伯特的第十...

[Mathematics and Plausible Reasoning, Volume 1 下载链接1](#)