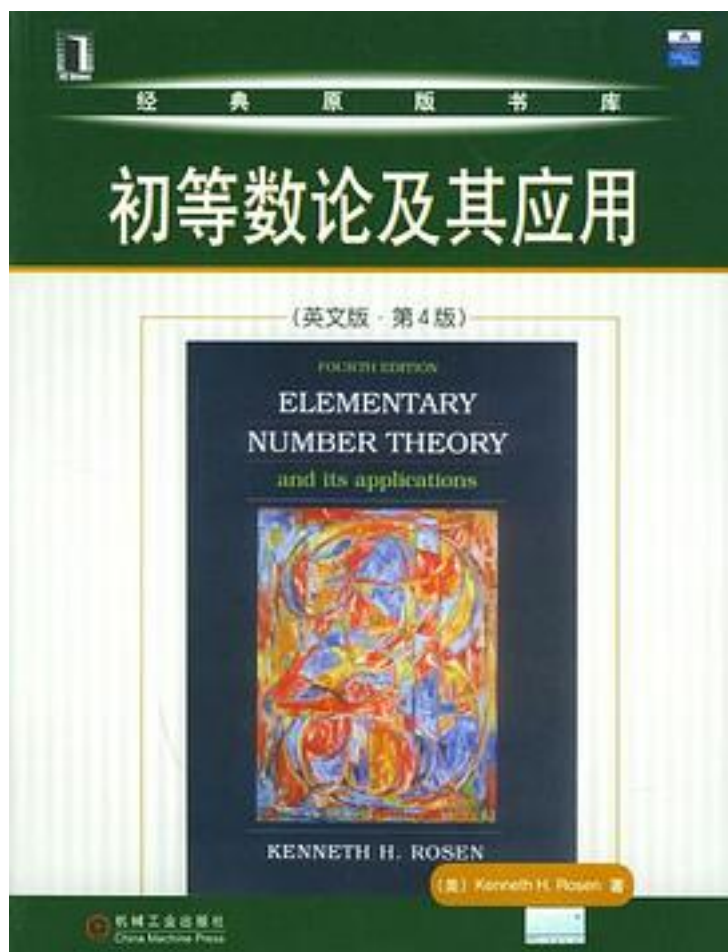


初等数论及其应用



[初等数论及其应用_下载链接1](#)

著者:肯尼斯 H.罗森

出版者:机械工业出版社

出版时间:2005-3

装帧:简装本

isbn:9787111159148

本书的核心是以一种有助于理解和引人入胜的方式阐述经典初等论，关键结果的史料和重要性得到记述，在精心开展每个论题的基本材料之后，接着论述同一论更复杂的结果，本书的主要长处是包括了数论的种种应用，一旦需要的理论得以建立，应用就以灵活

的方式编入教材，应用设计成有助于促进理论的扩展和阐明初等数论在不同方面的用处，数论广泛应用于密码学，经典密码、分组密码及序列密、公钥密码系统和密码协议都被包括在内，对计算机科学的其它应用包括整数的快速乘法、伪随机数及校验数字，对于许多其他领域的应用，例如调度、电话、昆虫学和动物学，也可在教材中找到。

本教材包括极为广泛和多种多样的习题，收入许多常规习题是为了训练基本技能，已注意将带有奇数编号和偶数编号的两种习题包含在这一类题中，大量中等难度的题有助于学生把若干概念结合起来形成新的结果，许多其他习题或习题组则是为发展新概念而设计的，具有挑战性的习题也是充足的，用单星号表示难题，双星号表示很难的题，有的题包含以后正文中要用到的结果，这些题用手指符号表示，这样的习题教师在适当的时候应尽可能布置。

本书中包括数论的最新发现，描述了许多未解决问题的现状，例如新的理论成果，2004年9月关于素数和因数分解的新发现已列入这一版的第一次印刷之中，这些发现将有助于读者理解数论产一个极为活跃的研究领域，他们可以看到甚至他们自己有可能参与发现新的素数。

作者介绍:

Kenneth

H. Rosen密歇根大学数学学士，麻省理工学院数学博士。曾就职于科罗拉多大学，俄亥俄州立大学，缅因大学，后加盟贝尔实验室，现为AT&T实验室特别成员。Rosen博士在数论领域与数学建模领域著有大量的论文及专著，除本书外，还著有经典作品《离散数学及其应用》

(本书中文版、影印版已由机械工业出版社引进出版)。此外，他还担任CRC出版社离散数学丛书的主编。

目录:

[初等数论及其应用_下载链接1](#)

标签

数学

数论

初等数论

數學

教材

初等数论及应用

初等数论7

专业知识及相关

评论

肥肠给力的大块头

[初等数论及其应用_下载链接1](#)

书评

此书深入浅出结构清晰.作为查找数论知识的参考书也可以.
这本我是当作学习密码学的基础来用的.而且我很少做题.一般就是用于当作理解密码学知识的垫脚石.
可能我学习的不够扎实.但是我觉得凭着爱好自学就应该按照先大体了解和学习基本概念然后再根据应用搞定细节方法来学.学...

[初等数论及其应用_下载链接1](#)