

数学方法论



[数学方法论_下载链接1](#)

著者:叶立军 著

[数学方法论_下载链接1](#)

标签

评论

书是不错的，可惜买错了

学习方法论思想

给老婆买的，现在都没问题，应该不错

终于买回来了。一直想看的一本书！

数学方法论的书不多，值得一读

中学老师可以读读，对数学方法更了解一些会受益匪浅

还行。。。

感觉不像是正品啊！有木有同感的啊！

不错，上课需要就买了。

哈哈哈哈

还可以的

很强大~~~~~

没看

好

叶立军写的的书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。数学方法论，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，数学方法论共十章，在介绍数学方法论的学科性质、研究对象、发展简史以及研究意义的基础上，结合数学思想方法，介绍了数学发展史上的三次危机以及数学悖论，阐述了数学化归思想、类比、归纳、猜想等数学发现的基本方法以及它们在数学解题中的应用，介绍了数形结合、构造法等数学方法在数学解题中的应用。数学方法论还介绍了数学建模、数学美学方法在数学发现中的应用，在此基础上，阐述了数学证明方法和数学结论的发现方法，力图让读者掌握数学方法论在数学解题中的意义、作用，领悟数学思想。内容也很丰富。一本书多读几次，（3）技巧性的数学方法，如换元法、待定系数法、配方法等，它们往往和具体数学内容联系在一起，是解决某类数学问题的方法。若按数学方法的运用功能可分为数学发现方法、数学证明方法等。七、数学方法的特点数学方法具有以下几个特点（一）概括性数学知识的学习离不开概括，且较之其他学科的知识更抽象、更概括。例如，物理学中的匀速直线运动的运动规律 $s=vt$ （ s 、 v 、 t 分别表示运动的路程、速度和时间）和简谐运动的规律 $F=-kx$ （ F 、 k 、 x 分别表示小球的质量、离开平衡位置的位移和运动的加速度，是常数）均是对现实世界具体事物的抽象和概括，而数学上的正比例函数概念则是在上述基础上的再抽象和再概括。数学思想方法是不断从数学概念、数学命题和数学理论中提炼和概括的产物。正是由于数学对象本身的概括性以及数学思想方法又是对数学知识的提炼和再概括，使得概括性成为数学思想方法的最本质的特征。数学思想方法一旦形成，便舍弃了具体的数学内容，只以形式而存在，从而可以运用到一切合适的场合之中。例如，数学中的关系映射反演法的建立标志着一般的化归方法达到更高更新的抽象概括程度，因而成为数学研究各个领域中有普遍应用价值的一般方法。（二）隶属性数学思想方法高度的概括性，使它不同于具体的数学知识，而以元认知的形态与数学知识浑然一体地存在着，成为数学科学体系中两个不可分割的部分。数学知识内部蕴涵着丰富的数学思想方法，数学思想方法隶属于数学知识。形象地说，数学思想方法是生长在数学知识这块皮上的毛。数学知识成为数学思想方法的载体，数学思想方法通过数学知识来显化。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。数学方法论，超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度

书的内容很好，看了很有收获。

初看感觉不错，可以研究一下

专业书籍，是正版，印刷及装订质量都很好，买京东自营的图书放得了心。

[数学方法论_下载链接1](#)

书评

[数学方法论_下载链接1](#)