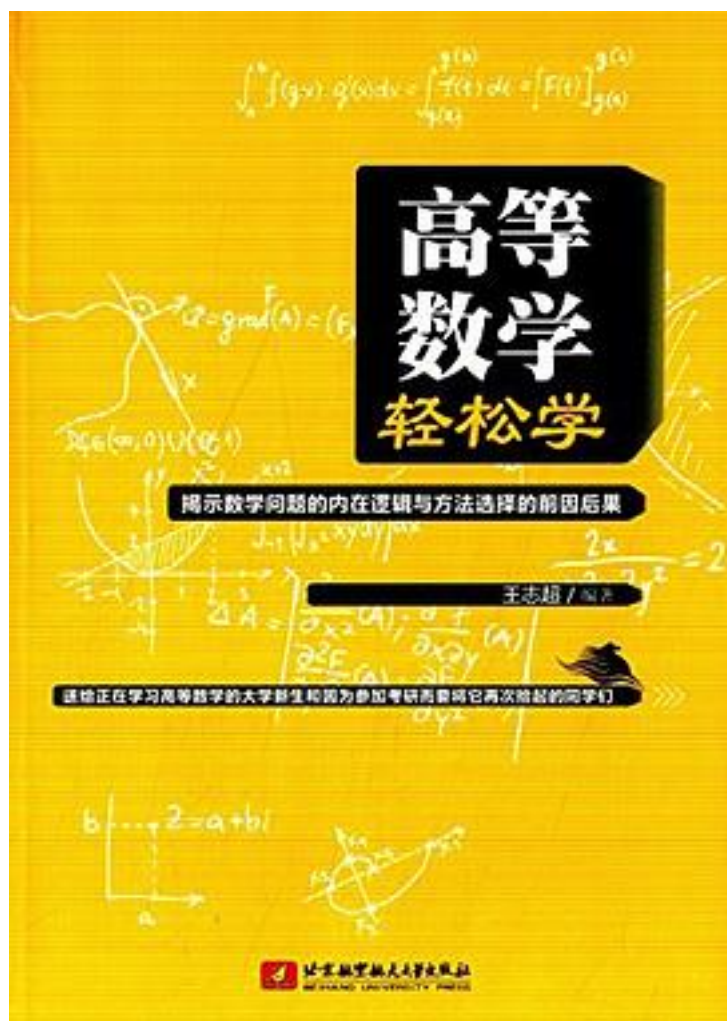


高等数学轻松学



[高等数学轻松学_下载链接1](#)

著者:王志超

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:2015-6-5

装帧:平装

isbn:9787512417465

《高等数学轻松学》是一本教人如何学习高等数学的书。它的关注点不是定义、定理、

性质，以及后两者的证明，而是以一道道具体的题为切入点，揭示数学问题的内在逻辑和方法选择的前因后果。它既可以帮助初学高等数学的本科生学好数学，也可以作为考研数学复习的参考书。

本书共有极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、常微分方程、代数视角的多元函数微积分学、几何视角的多元函数微积分学、无穷级数七个内容，详细阐述了44个问题，267道例题，囊括了各类高等数学教材的主要内容，以及全国硕士研究生统一招生考试数学一、数学二、数学三的主要考点。

作者介绍:

王志超，生于1994年，中国传媒大学在校本科生。他是非数学专业的数学爱好者——曾获第24届北京市大学生数学竞赛一等奖，发表论文《变形问题在一元微积分学中的体现》，独立编写学习资料《数学考点整理与研究》(共四册)。

作为90后高等数学“老师”，他的讲课概念清晰、表达幽默、深入浅出，颠覆了传统高等数学的教学语境，受到大批同龄大学生的欢迎和追捧。在中国传媒大学定期开设数学考前辅导课，在考试点直播课堂主讲考研数学，在北京各大高校多次举办个人数学演讲，反响热烈。

目录: 第一章极限与连续

问题1求极限

问题2判断函数的有界性

问题3无穷小的比较问题

问题4判断间断点类型

问题5求渐近线

问题6极限的证明

问题7已知极限问题

第二章一元函数微分学

问题1求导数与微分

问题2分段函数的可导性问题

问题3导数与极限的相互变形

问题4求平面曲线的切线与法线

问题5利用导数判断函数的性质

问题6证明含中值的等式

问题7复杂方程解的问题

问题8用一元微分学的方法证明不等式

第三章一元函数积分学

问题1求一般的积分

问题2求特殊的定积分

问题3定积分的几何应用

问题4积分与导数的相互变形

问题5定积分与抽象函数的相互变形

问题6积分等式的证明

问题7积分不等式的证明

第四章常微分方程

问题1解常微分方程

问题2已知常微分方程解的相关问题

问题3求平面曲线的方程

第五章代数视角的多元函数微积分学

问题1求偏导数与全微分

问题2求二元初等函数的极限

问题3判断二元函数的连续性、偏导数的存在性、二元函数的可微性以及偏导数的连续性
问题4多元函数的极值与最值问题
问题5已知偏导数求函数的表达式
问题6求二重积分
问题7二次积分的坐标系和积分次序的改变
问题8用二重积分的方法证明积分不等式
问题9求曲顶柱体的体积
第六章几何视角的多元函数微积分学
问题1空间解析几何的相关问题
问题2多元函数微分学的几何应用
问题3求三重积分
问题4求曲线积分
问题5求曲面积分
第七章无穷级数
问题1判断常数项级数的收敛性
问题2幂级数的收敛域问题
问题3求幂级数的和函数
问题4把函数展开成傅里叶级数
问题5把函数展开成幂级数
结语我们为什么要学数学
习题答案与解析
第一章
第二章
第三章
第四章
第五章
第六章
第七章
参考文献
• • • • • (收起)

[高等数学轻松学_下载链接1](#)

标签

数学

高等数学

评论

去年考研复习的时候，这本书是我第一轮复习的补充材料，脉络十分清晰，题型虽然不多，但是都很有代表性。作者王志超是个很好的老师，私下也加了他微信，很有干劲的年轻一代。

下周再学

|ω·) 救了我的高数

从挂科到前列，考研的题虽然还不懂，但心理安慰占据大头，是本玄书，未来还得再读读

帅气师哥救我可怜数学

脉络很清晰，客观生动地讲解了微分与积分学，对于初学者来说是一本值得推荐的书

对大一新生很友好，条理清晰，一看就会

真的很不错，听过师哥讲课，思路清晰语言风趣，该书称得上是一本非常好的教辅，甚至是教材

[高等数学轻松学 下载链接1](#)

书评

[高等数学轻松学_下载链接1_](#)