

《高等数学（下册）》

图书基本信息

书名：《高等数学（下册）》

13位ISBN编号：9787040212778

10位ISBN编号：7040212773

出版时间：2007-1

出版社：高等教育出版社

作者：同济大学数学系

页数：351

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数 第一节 向量及其线性运算 一、向量概念 二、向量的线性运算 三、空间直角坐标系 四、利用坐标作向量的线性运算 五、向量的模、方向角、投影 习题8-1 第二节 数量积 向量积 混合积 一、两向量的数量积 二、两向量的向量积 三、向量的混合积 习题8-2 第三节 曲面及其方程 一、曲面方程的概念 二、旋转曲面 三、柱面 四、二次曲面 习题8-3 第四节 空间曲线及其方程 一、空间曲线的一般方程 二、空间曲线的参数方程 三、空间曲线在坐标面上的投影 习题8-4 第五节 平面及其方程 一、平面的点法式方程 二、平面的一般方程 三、两平面的夹角 习题8-5 第六节 空间直线及其方程 一、空间直线的一般方程 二、空间直线的对称式方程与参数方程 三、两直线的夹角 四、直线与平面的夹角 五、杂例 习题8-6 总习题八第九章 多元函数微分法及其应用第十章 重积分第十一章 曲线积分与曲面积分第十二章 无穷级数习题答案与提示

章节摘录

插图：

精彩短评

- 1、帮助学生提高数学素养、培养创新意识、掌握运用数学工具去解决实际问题的能力;对书中内容进一步锤炼和调整,将微分方程作为一元函数微积分的应用移到上册,更有利于学生的学习与掌握。这本高等数学 同济第六版(下册) 包装很好,打开书大致看了看,书质也很不错呢,翻起来很舒服,内容很充实,值得大家购买,学习 $O(\quad)$ ~本书对教材具有相对的独立性,可为学习高等数学的工科和其他非数学类专业学生以及复习高等数学准备报考硕士研究生的人员提供解题指导,也可供讲授高等数学的教师在备课和批改作业时参考。
- 2、同济版高等数学很经典了,学习高等数学的好教科书。
- 3、多元微积分,二重积分,无穷级数。这些概念是我看到这本书大脑中能想到的知识了。我也不知道该怎么评价这本书。。。
- 4、大学教材
- 5、经典教材
- 6、这教材当年我看着好无聊
- 7、同济大学出版的这个高等数学真的很不错,我们上课的教材就是这个,所以给五分
- 8、好书,可惜没看完
- 9、-_-#
- 10、无奈
- 11、挂科了
- 12、下册内容有些凌乱,以及我十分不擅长的计算,课后题不错。
- 13、比上册难好多,傅立叶级数的部分到大二大三才有了更深刻的理解。
- 14、本书是同济大学数学系编《高等数学》的第六版,依据最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”,为高等院校工科类各专业学生修订而成。本次修订时对教材的深广度进行了适度的调整,使学习本课程的学生都能达到合格的要求,并设置部分带*号的内容以适应分层次教学的需要;吸收国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实,以帮助学生提高数学素养、培养创新意识、掌握运用数学工具去解决实际问题的能力;对书中内容进一步锤炼和调整,将微分方程作为一元函数微积分的应用移到上册,更有利于学生的学习与掌握。
- 15、想给负分。
- 16、数三只看了二重积分、全微分和无穷级数,渐渐理解了微积分的全貌后隐约感觉到其作为工具的威力了。对于全微分的实质和无穷级数的一些具体技巧还是不太懂。
- 17、同济大学的“高等数学”是大学非数学专业学生首选的数学教材,质量较高,差错少。
- 18、沉迷高数,无法自拔
- 19、《高等数学》第6版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,在第5版的基础上作了进一步的修订。新版教材在保留原教材结构严谨,逻辑清晰、叙述详细、通俗易懂、例题较多、便于自学等优点的基础上,对教材深广度进行了适度的调整,使其更适合当前教学的需要;同时吸收了国外优秀教材的优点,对习题作了较多调整和充实;对全书内容作了进一步的锤炼和适当的调整,使其能更好满足高等教育进入大众化的新要求。
- 20、還記得當時的樂趣
- 21、同学推荐的书,作为大学数学的预科来看。挺适合工科学生的书,也很适合微积分入门。讲的很细,很容易理解,稍微有些基本初等函数基础就可以开始看了~!
- 22、噩梦
- 23、我的天那,恐惧
- 24、数学必须得学好呀,懂得太迟了
- 25、很多高校高等数学的教材,内容选取好,错误少
- 26、高等数学同济第6版(下册)---实在是一本好书。很实用,对学习有很大帮助。
- 27、痛苦的回忆
- 28、看过多个版本的高等数学教材,同济大学的高等数学上下册堪称经典,重点推荐
- 29、本书是同济大学数学系编《高等数学》的第六版,依据最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”,为高等院校工科类各专业学生修订而成。

《高等数学（下册）》

本次修订时对教材的深广度进行了适度的调整，使学习本课程的学生都能达到合格的要求，并设置部分带*号的内容以适应分层次教学的需要；吸收国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实，以帮助学生提高数学素养、培养创新意识、掌握运用数学工具去解决实际问题的能力；对书中内容进一步锤炼和调整，将微分方程作为一元函数微积分的应用移到上册，更有利于学生的学习与掌握。

- 30、我学过高等数学，只是时间长了淡忘了，现在我研究彩票，里边涉及到好多高等数学的公式，概率公式，矩阵方程，排列数公式等等！！！！高等数学上下册，把我所想要复习的东西都罗列在里边，讲解很清楚，有例题和习题也有答案，非常好！！！！
- 31、这本高等数学 同济第六版(下册) 包装很好，打开书大致看了看，书质也很不错呢，翻起来很舒服，内容很充实，值得大家购买，学习O(_)O~
- 32、蜜汁好看
- 33、重修自学，唉，其实书还是挺好的
- 34、经典的入门级教材。给工科生用很合适，理科生用稍显单薄。
- 35、同济版高等数学一直是非常棒的
- 36、好好学，加油学，留个纪念
- 37、高等数学 同济第六版是考研专用教材 十分有用 送货速度很快
- 38、高等数学 同济第六版(下册) 挺好的
- 39、高等数学第六版下册不错
- 40、不过这教材写的倒是很好，抛开“一本全”的黑点
- 41、学习高等数学经典的教材，就是书的纸张比较薄！
- 42、这个没什么好说的！！！！教材！高等数学同济的经典！！！！
- 43、继第一册后，本书主要包括：向量代数、空间解析几何（比高中的视角更广）、多元函数的偏导数、全微分、多重积分、线面积分、向量场理论基础（grad、div、rot、Green/Gauss/Stokes公式等）和无穷级数（幂、Fourier等）及其展开。工程上看，很实用，为数理方程及各种专业课（流力、渗流、电磁、打下基础；理论上看，内容详实；习题上看，难度梯度合理；考试上看，依然不错。结合一些数学计算软件使用，效果不错。大三再复习一次会受益匪浅的。上课注意听讲，会收获许多书上没涵盖的内容！
- 44、同济高数六版上册，本书主要针对二元函数的微分积分，线性方程，极限等等，从中学过渡到大学，不仅适合本专科，还是和考研
- 45、翻过 见识下
- 46、同济的高等数学是经典，习题也没有怪题，很好的书！
- 47、学习了这本书之后，感觉数学学得很清楚，很明白，考研的学生一定要备一套，高等数学一定会用上，圣经一样的书，而且门槛很低，很容易理解！
- 48、因为考研的缘故才买的本套教材，首先印制是不错的，很有手感，比我们用的高教版的排版要好；而且，内容的连续性和对数学的理解都是很到位的。但是有时觉的对基础不是很好，特别是高中知识掌握不牢固的同学，可能几个别的地方有些看不懂，需要结合基础知识。
- 总的来说，本书确实是不错的。推荐给大家！
- 49、背公式和题目的机器，对培养数学思维并没有什么用。
- 50、我碰到了一个数学博士！
- 51、农林类专业，只学了半本微积分，于是下册就只闻其声不见其书了
- 52、记得学下册时老师挑选了零散三五个章节学的，可能专业不要求吧
- 53、高等数学 同济第六版（下册），书的质量很好，适合考研用（^ ^）
- 54、高等数学(下册)(同济第六版)书本很好，与描述的一样。很不错
- 55、记得厦大芙蓉隧道有，高数不会，离开你。
- 56、简单易懂，很不错的教材。
- 57、说数学是美太笼统了，不如说数学是诗，是一种表述现实的另类方式。
- 58、嘎嘎嘎
- 59、考研必备哈哈 虽然我就看了五分之一
- 60、同济版的高等数学很经典，与学校的书一起使用对成绩很有好处，上册这样做取得了不错的成绩

《高等数学（下册）》

，下册也会好好看看这本书~~~

- 61、这本高等数学同济第六版(下册) 包装很好，打开书大致看了看，书质也很不错呢，翻起来很舒服，内容很充实，值得大家购买，学习
- 62、唉。。。
- 63、老师推荐的书，和我们学的高等数学很搭配，有讲解还有习题，自学很适合，
- 64、同济第六版高等数学，讲述十分清楚，适合自学。是本经典的高数教材
- 65、小侄子虽然上高二，但是已经学完了高中的所有课程。他有精力，有拼劲，想学点高等数学的常识，这样就能从容应对奥赛考试了。相信这是一本优秀的教材。让我们为他的学习加油助威！
- 66、高等数学 同济第六版(下册) 经典教材，准备孩子带到美国参考。
- 67、学理的数学不是同经济版的的高等数学 考研想考功课，就买了一本看看，重要是看看书中的课后题和章末总结。
- 68、高等数学 同济第六版(下册), 当当买书方便，不错
- 69、我操你妈
- 70、同济六版高数，很强悍，考研的数学必备教材
- 71、下册包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数等内容，书末还附有习题答案与提示。
- 72、考研复习时过了一遍。
- 73、2017-3-12~3-18 下册开始就没上册那么仔细地看了，毕竟考纲只要求多元函数微积分学和无穷级数两部分。把第一章空间向量也看了一下。重积分也只要求到二重积分，抱歉了数学，先功利性地应试性地学了。
- 74、高等数学 同济第六版，买成文科的
- 75、上高数必备！建议买齐上册及《高等数学习题全解（同济第6版）上下册》
- 76、给五星的理由是我学不会，挂科了，但是补考过了，这书编的可真高深，啧啧
- 77、同济版的高等数学很不错，对金融学习有很大的帮助和提高。发货速度很快。
- 78、三个月时间重新看完，计划十二月前，我也是爱数学爱的没边儿了。
- 79、我爱数学数学爱我
- 80、高等数学是大学本科很多非数学专业学生的必修课，同济大学的高等数学教材是同类教材中编写得较好的，已经在教学中用过这套书的多个版本。
- 81、高等数学主要讲的就是微积分学，对知识点的讲解各个出版社的教材都大同小异，这个本书出彩的地方在于例题非常的丰富。
- 82、同济的高等数学书一直是很多大学的教材，很好的学习课本
- 83、高等数学 同济第六版（下册），总体挺好的，配套解析，适合更好地解答
- 84、必修教材
- 85、高等数学(下册)(同济第六版)这本书到了，哈哈，喜欢！！
- 86、启蒙之书，题目出得很好，流传使用最广的高数书
- 87、虽说是所有高数教材中普遍认为最好的一版，但大学时期贪玩，并没有学的太深入
- 88、这本没挂！
- 89、全面学习高等数学，知识点、基础理论，可作为教材使用。
- 90、下册还是有点难度的，但是说白了也就是在原来基础上的延伸罢了
- 91、同济版的高等数学应该是高数权威了，买了研究研究，祝自己考研成功
- 92、大一下学期
- 93、高等数学 同济第六版（下册）对学数学很有帮助，开拓视野，题型好，习题多。新颖，思路清晰。可为高中学生学数学作为参考
- 94、好评。高等数学第六版下册。经典数学教材。别再犹豫了
- 95、努力爱上数学
- 96、书很适合自学，浅显易懂，算是高等数学中很好的教材。
- 97、第六版已经是经久不衰啦，可见此书给力！如果配合星火高等数学辅导，诗意哦那个效果更好！！
- 98、总算是从头到尾看过一遍了，虽然中间曲线曲面积分那章看得时候稍微有点烦就跳过了30~40页

《高等数学（下册）》

左右。这本难度明显高于上册，不光内容是上层部分的延伸，包括很多定理的证明也变得很复杂。接下来过完剩下两科的教材就开始刷题吧~最近两天看书的心态很不平静啊，虽然没带手机但很容易看一会儿就不想看了，这还是蛮要命的。

99、挺不错的，老师让我印象深刻。

100、棒棒哒

101、同济大学的高等数学一直都是考研推荐的教材，不管数一数二数三都可以一用，里面知识点比较详细

章节试读

1、《高等数学（下册）》的笔记-欧拉方程

体验一下豆娘的LATEX功能：

$$e^{i\pi} = \cos(\pi) + i\sin(\pi) = -1$$

2、《高等数学（下册）》的笔记-第256页

通过二十分钟的翻看全书，对于本学期的高数有了比较系统的感知。第八章 空间几何 向量 曲面 第九章 微分方程 偏导数 全微分 到多元函数的求导 再到微分的几何应用 第十章 二重积分 三重积分 最后到应用 第十一章 曲线积分和曲面积分 有线到面 第十二章 无穷级数 期末考试几个小题吧 比较简单。考高数的感悟：考试时只用记忆简单的概念及一般方法就可以了，不像高中，同样的题目可以拐弯抹角的很深入！高数！So easy！妈妈再也不用担心我的。。。。。

3、《高等数学（下册）》的笔记-第52页

一天一章的进度是不是有点快。

4、《高等数学（下册）》的笔记-第202页

由于是自学的，花了二十分钟，就看到定理1，傻了！括号里的东西好陌生啊。做个标记先。search the web 发现此公式有与书上不同的写法，而且是能看懂的。smile!

5、《高等数学（下册）》的笔记-第5页

好难

6、《高等数学（下册）》的笔记-11章

马上考高数，可是11章楞是看不懂肿么办

《高等数学（下册）》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com