

<<大学数学教程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学数学教程（上册）>>

13位ISBN编号：9787040217919

10位ISBN编号：7040217910

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：陈仲

页数：302

字数：360000

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：<http://www.tushu007.com>

<<大学数学教程（上册）>>

前言

本书是为高等学校独立学院本科理工类专业“大学数学”课程编写的教材，编写时参照了原国家教委审定的综合大学物理类专业《高等数学课程教学基本要求》，高等工科院校《高等数学课程教学基本要求》，以及教育部数学与统计学教学指导委员会最新修订的《工科类本科数学基础课程数学基本要求》，并参照了教育部2006年制定的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》所包含的数学一和数学二的“考试内容和考试要求”。

本书分上、下两册，上册包含极限与连续、导数与微分、一元函数积分学、空间解析几何、多元函数微分学；下册包含多元函数积分学、级数、微分方程、线性代数，本书可分三个学期讲授，第一学期，每周6学时，讲授前四章；第二学期，每周6学时，讲授第五、六、七三章；第三学期，每周5学时，讲授第八、九两章，总学时为255学时，对于一些学时安排较少的系科，本书可分两个学期讲授，第一学期，每周6学时，讲授前四章；第二学期，每周6学时，讲授后五章的部分内容（删除§5.4、§5.5、§5.6、§6.2至§6.7、§7.3、§8.4、§8.5、§9.6），总学时为180学时。

<<大学数学教程（上册）>>

内容概要

本书是高等学校独立学院本科理工类专业“大学数学”课程的教材。

全书分上、下两册，上册包含极限与连续、导数与微分、一元函数积分学、空间解析几何、多元函数微分学；下册包含多元函数积分学、级数、微分方程、线性代数。

本书是编者多年从事“大学数学”课程建设的成果。

全书将大学数学作为一个整体，由浅入深，循序渐进，既突出数学基础，又注重直观理解，并适当地渗透现代数学的思想和方法，部分教学内容作了更新和优化。

本书难易适度，语言简洁明了。

本书可供独立学院、二级学院、师范等院作为教材，也可供各类大学生作为教学参考书。

<<大学数学教程 (上册)>>

书籍目录

第一章 极限与连续 1.1 预备知识 1.2 初等函数 1.3 极限的定义与运算法则 1.4 极限的存在
准则 1.5 无穷小比较与无穷大比较 1.6 函数的连续性第二章 导数与微分 2.1 导数的定义 2.2
求导法则 2.3 高阶导数 2.4 微分 2.5 微分中值定理 2.6 未定式的极限 2.7 导数在几何
上的应用 2.8 方程的数值解第三章 一元函数积分学 3.1 不定积分 3.2 定积分基本概念与计算
3.3 定积分的几何应用 3.4 定积分的物理应用 3.5 广义积分 3.6 数值积分方法第四章 空间
解析几何 4.1 向量代数 4.2 平面与直线 4.3 空间曲面 4.4 空间曲线第五章 多元函数微分学
习题答案与提示

<<大学数学教程（上册）>>

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:<http://www.tushu007.com>