

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787810890243

10位ISBN编号：7810890247

出版时间：2002-9

出版时间：东南大学

作者：宋柏生等著

页数：226

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>

<<高等数学（上册）>>

内容概要

《21世纪高等学校教材：高等数学（上册）》是参照教育部制定的全国硕士研究生入学考试经济、管理类数学考试大纲和东南大学经、管、文科高等数学教学基本要求，并结合近年来东南大学、河海大学高等数学课程的教学改革实践而编写的。

全书旨在反映经、管、文特点，适合经、管、文要求，围绕增强学生数学素养以获得合理的适应未来发展的知识结构为目的，为他们将来进一步学习与应用数学打下较好的基础。

全书分上、下两册。

本册为上册，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数应用、积分及其应用等五章，每章配有适量习题与小结，书后附有习题答案。

《21世纪高等学校教材：高等数学（上册）》可供高等院校经、管、文科使用，也可适应远程教学，同时可供考研复习参考。

书籍目录

1 函数 1.1 集合 1.1.1 集合的概念及表示法 1.1.2 集合的运算 1.1.3 实数集习题 1.2 映射 1.2.1 映射的概念 1.2.2 逆映射与复合映射 1.3 函数 1.3.1 函数概念及其表示法 1.3.2 复合函数与反函数 1.3.3 函数的几种常见性态 1.3.4 建立函数关系举例习题 2 本章小结总习题 2 极限与连续 2.1 两个实例 2.2 数列的极限 2.2.1 数列 2.2.2 数列的极限 2.3 函数的极限 2.3.1 $x \rightarrow x_0$ 时函数 $f(x)$ 的极限 2.3.2 $x \rightarrow x_0$ 时函数 $f(x)$ 的极限 2.3.3 左极限与右极限习题 2.4 极限的性质 2.4.1 极限的性质 2.4.2 函数极限与数列极限的关系 2.5 无穷大量与无穷小量 2.5.1 无穷大量 2.5.2 无穷小量 2.6 极限的运算法则 2.6.1 极限的四则运算法则 2.6.2 复合函数的极限运算法则习题 2.7 极限存在准则与两个重要极限 2.7.1 夹逼准则 2.7.2 单调有界收敛准则习题 2.8 无穷小量的比较 2.8.1 无穷小量的阶 2.8.2 等价无穷小习题 2.9 函数的连续性 2.9.1 连续函数的概念 2.9.2 连续函数的运算 2.9.3 初等函数的连续性 2.9.4 函数的间断点 2.9.5 闭区间上连续函数的性质习题 3 本章小结总习题 3 导数与微分 3.1 导数概念 3.1.1 导数的引进 3.1.2 导数的定义 3.1.3 函数可导与连续的关系 3.1.4 导数的几何意义习题 3.2 导数的基本公式与运算法则 3.2.1 几个基本初等函数的导数 3.2.2 导数的四则运算法则 3.2.3 反函数的导数与复合函数的导数 3.2.4 其他表示形式的函数的求导方法 3.2.5 导数公式习题 2.....4 中值定理与导数应用 5 积分 其就与应用

<<高等数学（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>