

<<高等数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上）>>

13位ISBN编号：9787562232292

10位ISBN编号：7562232296

出版时间：2005-8

出版时间：华中师范大学出版社

作者：叶子祥，孙海元 主编

页数：174

字数：220000

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)>>

### 内容概要

本教材以“三用”即够用、管用、会用为原则，以“三凸现”即凸现数学与文化、凸现数学的现代化、凸现数学的应用为特点编写而成。

全书共5章，包含函数、极限、一元函数微分学、中值定理及应用、一元函数积分学等基本内容。

本教材适用于高等职业学校、高等专科学校理、工、农、医、管各专业高等数学课程教学，也适合独立学院数学课程使用，也可以作为科技研究工作者的参考书。

## &lt;&lt;高等数学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数——微积分研究的对象 1.1 实数 习题1.1 习题1.1参考答案 1.2 函数  
 习题1.2参考答案 第二章 函数的极限 连续函数 2.1 数列的极限 习题2.1 习题2.1参考答案  
 2.2 函数的极限 习题2.2 习题2.2参考答案 2.3 极限的四则运算法则 习题2.3 习题2.3  
 参考答案 2.4 两个极限存在性判定准则 两个重要极限公式 习题2.4 习题2.4参考答案 2.5 无  
 穷小与无穷大 习题2.5 习题2.5参考答案 2.6 连续函数——变量连续变化的数学模型 习  
 题2.6 习题2.6参考答案 阅读与思考 关于外尔斯特拉斯第三章 一元函数微分学——微积分学的  
 基石 3.1 导数 习题3.1 习题3.1参考答案 3.2 导数的基本公式和求导法则 习题3.2 习  
 题3.2参考答案 3.3 微分 习题3.3 习题3.3参考答案 3.4 高阶导数 习题3.4 习题3.4参考  
 答案 阅读与思考 牛顿的流数法和第二次数学危机第四章 中值定理及导数的应用 4.1 中值定理  
 习题4.1 习题4.1参考答案 4.2 洛必达(L'Hospital)法则 习题4.2 习题4.2参考答案  
 4.3 函数的单调性 习题4.3 习题4.3参考答案 4.4 函数的极值与最值 习题4.4 习题4.4  
 参考答案 4.5 边际分析与弹性分析简介 习题4.5 习题4.5参考答案 4.6 函数的凸性和曲线的拐  
 点、渐近线 习题4.6 习题4.6参考答案 4.7 函数图形的描绘 习题4.7 习题4.7参考答案  
 4.8 平面曲线的曲率 习题4.8 习题4.8参考答案 阅读与思考 关于拉格朗日、柯西与洛必达  
 第五章 一元函数积分学 5.1 定积分的概念与性质 习题5.1 习题5.1参考答案 5.2 原函数与不  
 定积分 习题5.2 习题5.2参考答案 5.3 微积分基本公式 习题5.3 习题5.3参考答案 5.4 积  
 分的换元法 习题5.4 习题5.4参考答案 5.5 积分的分部积分法 习题5.5 习题5.5参考答案  
 5.6 积分表的使用 习题5.6 习题5.6参考答案 5.7 反常积分 习题5.7 习题5.7参考答案  
 5.8 定积分的应用 习题5.8 习题5.8参考答案 阅读与思考 百科全书式的数学家——莱布尼  
 茨附录 Mathematica 4.1命令简介及应用举例参考文献

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>