

<<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：9787040012545

10位ISBN编号：7040012545

出版时间：高等教育出版社

作者：盛祥耀 等编

页数：346

字数：505000

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>

## &lt;&lt;高等数学 上册&gt;&gt;

## 内容概要

本书(第二版)由编者参照全国高等学校工科数学教材编审委员会于1980年审订的“高等数学教学大纲”的要求,在我社1964年出版的《高等数学》(基础部分)(清华大学数学教研组编)的基础上重新编写而成,第二版对第一版作了较大的修改和补充,吸取了清华大学有关教师在微积分教学中特别是1977年以来积累的一些有益经验,并增加了某些供选学的内容,每节后配有一定数量的习题,每章后配有总习题和补充题,并附有习题答案。

全书分上下两册,上册内容为空间解析几何和向量代数、函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、广义积分(初步)。

下册内容为多元函数及其微分法、重积分、线面积分、无穷级数(包括傅氏级数)、广义积分和含参量积分、常微分方程。

本书上册仍由周茂清教授任主审,经工科数学教材编审委员会于1984年5月召开的会议上审查通过,同意作为工科本科用高等数学教材出版。

本书说理清楚、浅显,例题类型多样,着重对学生能力的培养。

本书便于教学,便于自学,可作为高等工业院校教材,也可作为工程技术人员、社会青年自学用书。

## 书籍目录

第一章 空间解析几何 向量代数 1 空间直角坐标系 1 习题 2 向量及其线性运算 2 习题 3 向量的乘积 3 习题 4 平面直线方程 4 习题 5 标准二次方程及其图形 5 习题 总习题 补充题 第一章答案第二章 函数 1 区间绝对值 1 习题 2 函数 2 习题 3 初等函数 3 习题 4 作函数的图形 4 习题 5 双曲函数 5 习题 6 插值公式 6 习题 总习题 第二章答案第三章 极限与连续 1 极限概念导引 2 整标函数的极限(数列的极限) 2 习题 3 数列极限的性质收敛准则 3 习题 4 连续自变量函数的极限 4 习题 5 无穷大量无穷小量有界函数 5 习题 6 极限运算法则 6 习题 7 夹逼定理两个重要的极限 7 习题 8 无穷小量的比较 8 习题 9 函数的连续性 9 习题 总习题 补充题 第三章答案第四章导数与微分 1 导数概念 1 习题 2 函数的微分法 2 习题 3 微分及其在近似计算中的应用 3 习题 4 高阶导数 4 习题 5 均差与差分数值微分法 5 习题 总习题 补充题 第四章答案第五章 导数的应用 1 极值 1 习题 2 未定型求极限 2 习题 3 台劳公式 3 习题 4 曲线的凹凸性及拐点渐近线函数.....第六章 不定积分第七章 定积分及其应用 广义积分(初步)

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>