

<<高等数学习题集>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题集>>

13位ISBN编号：9787564211387

10位ISBN编号：7564211385

出版时间：2011-8

出版时间：上海财经大学出版社

作者：上海建桥学院数学教研室 编

页数：256

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;高等数学习题集&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学习题集》是与同济大学数学系编《高等数学》(第六版)及吴赣昌主编《微积分》(经管类·第三版)配套的新建本科院校工科类和经管类各专业学生综合性复习、练习用书。由于编写的独立性风格,也可作为使用其他高等数学主教材的本科学生自我检测用书,同时,适当兼顾使用上述主教材的教师教学参考的需要。

《高等数学习题集(工科类·经管类)》的定位既符合非数学类专业基础课程教学指导分委员会制定的新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”和“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”,也适合当前我国新建本科的教学要求的需要。

《高等数学习题集(工科类·经管类)》编写以“强化概念,熟练运算,适度论证,加强应用”为宗旨,在综合考虑工科类与经管类教材的基础上,全书共有10章、103次作业。每次课后作业(2页)既便于学生练习,又便于教师批阅。

习题中既有上述两类学生练习的通用题,也有专供工科类或经管类学生单独使用的习题。

工科类、经管类习题分别在题号上或相关节号上加“ ”、“○”以示区分,通用题不加记号。

《高等数学习题集(工科类·经管类)》亦工亦管有利于相互渗透,加强通识教育。

《高等数学习题集(工科类·经管类)》为加强滚动复习,每章都安排了自我检测题,为实施不同层次教学的需要,使学有余力的学生更快提高,每章都编撰了不同数量的提高题。

书中较多的检测训练题有利于读者理解基本概念,熟练基本运算,掌握基本内容,增强应用能力,为全面提高学生的数学素养和继续深造打下基础。

书末附有习题答案与提示。

## &lt;&lt;高等数学习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 函数与极限【习题1-1(1)】函数【习题1-1(2)】初等函数【习题1-1(3)】常用经济函数【习题1-2】数列极限【习题1-3】函数极限【习题1-4】无穷小与无穷大【习题1-5】极限运算法则【习题1-6】极限存在准则两个重要极限【习题1-7】无穷小的比较【习题1-8】函数的连续性与间断点【习题1-9】连续函数的运算与初等函数连续性自我检测题(一)提高题(一)第二章 导数与微分【习题2-1(1)】导数概念【习题2-1(2)】导数概念I【习题2-2(1)】函数的求导法则【习题2-2(2)】函数的求导法则【习题2-3】高阶导数I【习题2-4】隐函数及由参数方程所确定函数的导数I【习题2-5】函数的微分自我检测题(二)提高题(二)【习题3-4】函数的单调性与曲线的凹凸性【习题3-5】函数的极值与最大值最小值I【习题3-6】描绘函数的图形【习题3-7】曲率【习题3-8】导数在经济学中的应用I自我检测题( )提高题(三)第四章 不定积分【习题4-1】不定积分的概念与性质【习题4-2(1)】第一类换元法【习题4-2(2)】第二类换元法【习题4-3】分部积分法【习题4-4】有理函数的积分自我检测题(w)提高题(四)第五章 定积分及其应用【习题5-1】定积分的概念与性质I【习题5-2】微积分基本公式【习题5-3(1)】定积分的换元积分法【习题5-3(2)】定积分的分部积分法【习题5-4】反常积分【习题5-5】定积分在几何学上的应用【习题5-6】定积分在经济分析中的应用I【习题5-7】定积分在物理学上的应用自我检测题(五)提高题(五)第六章 空间解析几何与向量代数【习题6-1】向量及其线性运算【习题6-2】数量积向量积【习题6-3】曲面及其方程【习题6-4】空间曲线及其方程【习题6-5】平面及其方程【习题6-6】空间直线及其方程自我检测题(六)提高题(六).....第七章 多元函数微分学及其应用第八章 多元函数积分及其应用第九章 无穷级数第十章 微分方程与差分方程

<<高等数学习题集>>

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>