

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040009156

10位ISBN编号：7040009153

出版时间：1978-10

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学数学教研室

页数：468

字数：359000

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>>

内容概要

本书第三版是由同济大学数学教研室的同志，根据在第=版教学实践中所积累的经验，吸取了广大教师所提出的宝贵意见，以及按国家教委批准的高等工业学校《高等数学课程教学基本要求》修改而成的。

本书分上，下册出版。

下册内容为多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程，书末还附有习题答案。

本书结构严谨，说理浅显，叙述详细，例题较多，便于教学，可作为高等工业院校教材，也可作为工程技术人员的自学用书。

书籍目录

第八章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 一、区域 二、多元函数概念 三、多元函数的极限 四、多元函数的连续性 习题8-1 第二节 偏导数 一、偏导数的定义及共计算法 二、高阶偏导数 习题8-2 第三节 全微分及其应用 一、全微分的定义 二、全微分在近似计算中的应用 习题8-3 第四节 多元复合函数的求导法则 习题8-4 第五节 隐函数的求导公式 一、一个方程的情形 二、方程组的情形 习题8-5 第六节 微分法在几何上的应用 一、空间曲线的切线与法平面 二、曲面的切平面与法线 习题8-6 第七节 方向导数与梯度 一、方向导数 二、梯度 习题8-7 第八节 多元函数的极值及其求法 一、多元函数的极值及最大值、最小值 二、条件极值拉格朗日乘数法 习题8-8 第九节 二元函数的泰勒公式 一、二元函数的泰勒公式 二、极值充分条件的证明 习题8-9 第十章 最小二乘法 习题8-10 第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 无穷级数第十二章 微分方程习题答案

章节摘录

插图：

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学(下册)(第3版)》由高等教育出版社出版。

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>