

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787564310509

10位ISBN编号：7564310502

出版时间：2011-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：唐定云 主编

页数：168

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（下册）>>

内容概要

本教材是根据三本工科院校的教学要求，并在三年教学实践的基础上编写而成的。教材在编写上突出了数学知识的系统性、简洁性，同时注重了概念产生的背景，强调了培养应用数学的意识。

“高等数学”的主体内容是微积分，而微积分是古典数学的经典内容，它对于培养学生的抽象思维能力、逻辑推理能力、空间想象能力、运算能力有着重要的意义。通过微积分知识的建构，学生还能进一步体会问题解决的数学过程，培养解决高层次问题的能力。

全书分上、下两册，其中上册包括一元函数微积分、空间解析几何与向量代数，下册包括多元函数微积分、级数、微分方程。

<<高等数学(下册)>>

书籍目录

第八章 多元函数的微分

第一节 多元函数的概念

第二节 二元函数的极限与连续性

习题8-2

第三节 偏导数

习题8-3

第四节 全微分

习题8-4

第五节 复合函数的求导法则

习题8-5

第六节 隐函数的导数

习题8-6

第七节 多元函数微分法在几何上的应用

习题8-7

第八节 方向导数与梯度

习题8-8

第九节 多元函数的极值

习题8-9

第九章 重积分

第一节 二重积分的概念与性质

习题9-1

第二节 二重积分的计算法

习题9-2

第三节 二重积分的应用

习题9-3

第四节 三重积分及其计算

习题9-4

第十章 曲线积分与曲面积分

第一节 对弧长的曲线积分

习题10-1

第二节 对坐标的曲线积分

习题10-2

第三节 格林公式及其应用

习题10-3

第四节 对面积的曲面积分

习题10-4

第五节 对坐标的曲面积分

习题10-5

第六节 高斯公式和斯托克斯公式

习题10-6

第十一章 无穷级数

第一节 常数项级数的概念和性质

习题11-1

第二节 常数项级数的审敛法

习题11-2

<<高等数学(下册)>>

第三节 幂级数

习题11-3

第四节 函数展开成幂级数

习题11-4

第五节 函数的幂级数展开式在近似中的应用

习题11-5

第十二章 微分方程

第一节 微分方程的基本概念

习题12-1

第二节 一阶微分方程

习题12-2

第三节 可降阶的高阶微分方程

习题12-3

第四节 二阶常系数线性微分方程

习题12-4

<<高等数学（下册）>>

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>