

<<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：9787040225655

10位ISBN编号：7040225654

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：段正敏

页数：355

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

本书以提高学生的数学素质，培养学生自我更新知识及创造性地应用数学知识解决实际问题的能力为宗旨。

书中的定义和结论产生于对实际问题的调查研究，即从实际问题出发，导出一般结论，强调发散和归纳思维；突出数学基本思想，淡化各种运算技巧；突出应用和数学建模。

本书由上、下两册构成。

上册内容包括：极限论，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用。

下册内容包括：向量代数与空间解析几何，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。

本书可作为高等学校理工类各专业高等数学教材，也可用于学生自学。

<<高等数学(下册)>>

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 第二节 空间直角坐标系与向量的坐标表示 第三节 向量的乘法运算 第四节 平面与直线 第五节 空间曲面与曲线 第六节 二次曲面 总习题七第八章 多元函数微分及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 复合函数的求导法则 第五节 隐函数的微分法 第六节 多元函数微分法在几何上的应用 第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值 总习题八第九章 重积分 第一节 二重积分 第二节 三重积分 第三节 重积分的应用 总习题九第十章 曲线积分与曲面积分 第一节 第一型曲线积分 第二节 第二型曲线积分 第三节 格林公式 第四节 第一型曲面积分 第五节 第二型曲面积分 第六节 高斯公式 第七节 斯托克斯公式 总习题十第十一章 无穷级数第十二章 微分方程习题答案

<<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>