

<<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：9787502181444

10位ISBN编号：750218144X

出版时间：2010-12

出版时间：石油工业出版社

作者：《高等数学》编写组 编

页数：128

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

本书根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学基础课程教学基本要求》编写而成。主要内容包括线性代数、拉普拉斯变换、空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、数学软件包Mathematica应用。

本书可作为高职高专院校、成人高校理工类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;高等数学下册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 线性代数

第一节 行列式的概念和性质

第二节 克莱姆法则

第三节 矩阵的概念及运算

第四节 逆矩阵

第五节 矩阵的秩

第六节 线性方程组

复习题一

## 第二章 拉普拉斯变换

第一节 拉普拉斯变换的概念和性质

第二节 拉普拉斯变换的逆变换

第三节 拉氏变换的应用

复习题二

## 第三章 空间解析几何与向量代数

第一节 空间直角坐标系与向量

第二节 向量的坐标

第三节 数量积与向量积

第四节 平面及其方程

第五节 空间直线

第六节 曲面及其方程

第七节 空间曲线及其方程

复习题三

## 第四章 多元函数微分学

第一节 多元函数

第二节 偏导数

第三节 全微分

第四节 复合函数与隐函数的求导法

第五节 偏导数在几何上的应用

第六节 多元函数的极值

复习题四

## 第五章 多元函数积分学

第一节 二重积分

第二节 二重积分的应用

复习题五

## 第六章 数学软件包Mathematica应用

第一节 用Mathematica进行矩阵及行列式等运算

第二节 用Mathematica进行向量运算、作二元函数的图形

第三节 用Mathematica求偏导数和全微分等的运算

复习题六

习题参考答案

参考文献

<<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>