

<<高等数学基础（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学基础（下册）>>

13位ISBN编号：9787040224139

10位ISBN编号：7040224135

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：邱森

页数：386

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>

## <<高等数学基础（下册）>>

### 内容概要

《高等院校小学教育专业教材高等数学基础（下）》为空间解析几何、多元微积分、线性代数、概率统计等知识。

题材丰富有趣，表述浅近易懂，引言、评注正本清源，能揭示知识的本质，提高思维的层次，可供高等院校小学教育专业作为教材使用，也可供其他专业学生选用或参考。

## 书籍目录

第七章 空间解析几何一 向量代数7.1 空间直角坐标系7.2 向量及其线性运算7.3 向量的坐标7.4 向量的数量积7.5 向量的向量积二 空间的平面和直线7.6 平面及其方程7.7 空间直线及其方程三 二次曲面7.8 曲面方程的概念7.9 二次曲面及其方程复习题七第八章 多元函数微积分一 多元函数的基本概念8.1 二元函数的概念8.2 二元函数的极限与连续性二 偏导数与全微分8.3 偏导数8.4 全微分三 复合函数与隐函数的求导8.5 复合函数的求导\*8.6 隐函数的求导\*8.7 二元函数的泰勒公式四 二元函数的极值8.8 二元函数的极值\*8.9 条件极值 拉格朗日乘数法\*8.10 最小二乘法五 重积分8.11 二重积分的概念和性质8.12 二重积分的计算复习题八第九章 线性代数一 行列式9.1  $n$ 阶行列式的定义9.2 行列式的性质9.3 行列式的计算9.4 克拉默法则二 线性方程组9.5 消元法9.6 线性方程组有解的判定9.7  $n$ 维向量空间9.8 线性方程组解的结构三 矩阵9.9 矩阵的运算9.10 逆矩阵\*四 矩阵的对角化9.11 相似矩阵9.12 特征值和特征向量9.13 矩阵可对角化的条件复习题九第十章 概率与统计一 随机事件与概率10.1 基本概念10.2 概率的基本性质10.3 古典概型与几何概型10.4 概率法则二 随机变量及其分布10.5 基本概念10.6 数学期望与方差10.7 几个重要的概率分布三 统计量及其分布10.8 总体与样本10.9 样本数据的整理与显示10.10 统计量与抽样分布四 关于均值的统计推断10.11 均值的点估计10.12 均值的区间估计10.13 假设检验的思想方法10.14 单个正态总体的均值检验10.15 两个正态总体的均值比较五 关于方差的统计推断10.16 方差的估计10.17 方差的假设检验六 回归分析10.18 一元线性回归分析10.19 一元非线性回归分析\*七 抽样调查10.20 非概率抽样10.21 概率抽样复习题十附录表1 标准正态分布表表2 对应于概率 $P(X^2 \leq x^2)$ 及自由度 $k$ 的 $X^2$ 值表表3 满足等式 $P(t \leq t(k)) = \alpha$ 的 $t(k)$ 数值表表4 相关系数显著性检验表表5 随机数表习题答案参考文献

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>