第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040338034

10位ISBN编号：7040338033

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：高军安

页数：318

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

内容概要

《高等学校教材：高等数学（第2版）（下册）》是在大众化教育的新形势下，依据最新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成。

在编写过程中，《高等学校教材：高等数学（第2版）（下册）》结合近年来的教学现状，秉承第一版“重视问题驱动，激活思考探索；注重数学思想，突出实际应用”的教材编写理念，着力突出以下特色：重视与中学教学内容的衔接；重视图形、表格的启迪作用；例题与习题更加贴近生活、贴近实际、贴近应用。

下册的主要内容为空间解析几何与向量代数、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。

书后附有习题答案。

《高等学校教材：高等数学（第2版）（下册）》可作为普通高等院校理工、经管类专业的高等数学教材。

书中标有“*”的内容和习题可供学有余力的学生自学参考。

书籍目录

第七章 空间解析几何与向量代数第一节 向量及其线性运算一、向量的概念二、向量的线性运算三、向量在轴上的投影习题7－1第二节 空间直角坐标系与向量的坐标一、空间直角坐标系二、向量的坐标与空间点的坐标三、向量线性运算的坐标表示四、向量的模与方向的坐标表示习题7-2第三节 数量积向量积混合积一、两向量的数量积二、两向量的向量积三、三向量的混合积习题7－3第四节 平面及其方程一、平面的点法式方程二、平面的一般方程三、两平面的夹角四、点到平面的距离习题7－4第五节 空间直线及其方程一、空间直线的对称式方程与参数方程一、空间直线的一般方程三、两直线的夹角四、直线与平面的夹角五、平面束及其方程习题7－5第六节 曲面及其方程一、曲面方程的概念一、柱面与旋转曲面三、二次曲面四、空间曲面的参数方程习题7－6第七节 空间曲线及其方程一、空间曲线的一般方程一、空间曲线的参数方程三、空间曲线在坐标面上的投影习题7－7第八节 曲线的向量方程与向量值函数一、向量值函数的极限与连续一、向量值函数的导数习题7－8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、区域一、多元函数的概念三、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、偏导数的定义与计算一、偏导数的几何解释三、偏导数的存在性与函数连续性的关系四、高阶偏导数习题8－2第三节 全微分一、全微分的概念一、函数可微的条件三、全微分在近似计算中的应用习题8-3……第九章 重积分第十章 曲线打嘴仗分与曲面积分第十一章 无穷级数

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