

<<数学及应用>>

图书基本信息

书名：<<数学及应用>>

13位ISBN编号：9787504552150

10位ISBN编号：7504552151

出版时间：2005-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：郭淑锋

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>

<<数学及应用>>

内容概要

本书为国家级职业教育培训规划教材。

本书根据高等职业技术学院教学计划与教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写，主要内容包括：函数、三角函数、立体几何、平面解析几何、向量和复数、一元函数微分、一元函数积分、微分方程及数学实验——数学软件Mathematica应用简介。

本书为高等职业技术学院公共课教材，也可作为成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的公共课教材，或作为自学用书。

<<数学及应用>>

书籍目录

第一章 函数 § 1.1 函数 § 1.2 指数函数 § 1.3 对数函数 § 1.4 幂函数第二章 三角函数 § 2.1 角的概念的推广 § 2.2 弧度制 § 2.3 任意角的三角函数 § 2.4 已知三角函数值求角 § 2.5 解斜三角形 § 2.6 两角和与差的三角函数 § 2.7 正弦函数、余弦函数的图像和性质 § 2.8 正弦型函数 $y=A\sin(x+\varphi)$ 的图像第三章 立体几何 § 3.1 直线和直线的位置关系 § 3.2 直线和平面的位置关系 § 3.3 平面与平面的位置关系 § 3.4 空间几何体的表面积和体积第四章 平面解析几何 § 4.1 直线的方程 § 4.2 两条直线的位置关系 § 4.3 距离公式 § 4.4 圆的方程 § 4.5 椭圆 § 4.6 双曲线 § 4.7 抛物线 § 4.8 参数方程 § 4.9 极坐标第五章 向量和复数 § 5.1 向量的概念 § 5.2 向量的线性运算 § 5.3 平面向量的数量积 § 5.4 平面向量的坐标 § 5.5 空间向量 § 5.6 复数的概念及几何表示 § 5.7 复数代数形式的四则运算 § 5.8 复数的三角形式及运算 § 5.9 复数的指数形式、极坐标形式及乘、除运算 § 5.10 向量和复数的应用举例第六章 一元函数微分 § 6.1 极限 § 6.2 导数 § 6.3 求导公式和导数的四则运算 § 6.4 复合函数求导 § 6.5 参数方程求导与二阶导数 § 6.6 导数的应用 § 6.7 微分及其应用第七章 一元函数积分 § 7.1 定积分的概念及其性质 § 7.2 积分基本公式 § 7.3 换元积分法和分部积分法 § 7.4 定积分的应用第八章 微分方程 § 8.1 可分离变量的微分方程 § 8.2 一阶线性微分方程 § 8.3 二阶微分方程第九章 数学实验——数学软件Mathematica应用简介 § 9.1 一元函数的图像 § 9.2 函数极限、微分和积分的计算附录 几种常见曲线

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>