

<<数学及应用>>

图书基本信息

书名：<<数学及应用>>

13位ISBN编号：9787504579010

10位ISBN编号：7504579017

出版时间：2009-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：郭淑锋 编

页数：187

字数：280000

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，由人力资源和社会保障部教材办公室组织编写，主要包括：函数、三角函数、立体几何、平面解析几何、向量和复数、微分及其应用、一元函数积分、微分方程、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。

## &lt;&lt;数学及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

课题一 函数	§ 1.1 函数	§ 1.2 指数函数	§ 1.3 对数函数	§ 1.4 幂函数	课题二 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 诱导公式	§ 2.5 利用正弦定理解斜三角形
	§ 2.6 利用余弦定理解斜三角形	§ 2.7 两角和与差的三角函数	§ 2.8 正弦函数、余弦函数的图像和性质	§ 2.9 正弦型函数 $y=A\sin(x+\varphi)$ 的图像	课题三 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 正棱柱、圆柱体的表面积和体积	§ 3.5 正棱锥、圆锥体的表面积和体积
	§ 3.6 球体的表面积和体积	课题四 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 椭圆方程	§ 4.6 双曲线方程	§ 4.7 抛物线方程	§ 4.8 参数方程
	§ 4.9 极坐标方程	课题五 向量和复数	§ 5.1 向量的概念及线性运算	§ 5.2 向量的数量积	§ 5.3 向量的坐标及坐标法运算
	§ 5.4 空间向量	§ 5.5 复数的概念及表示形式	§ 5.6 复数的四则运算	§ 5.7 复数的指数形式、极坐标形式及乘、除运算	课题六 微分及其应用
	§ 6.1 导数的概念	§ 6.2 导数的运算	§ 6.3 参数方程求导与二阶导数	§ 6.4 导数的应用	§ 6.5 微分及其应用
	课题七 一元函数积分	§ 7.1 定积分的概念及其性质	§ 7.2 微积分的基本公式	§ 7.3 基本积分方法	§ 7.4 定积分的应用
	课题八 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	课题九 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>