

<<实用数学>>

图书基本信息

书名：<<实用数学>>

13位ISBN编号：9787111234586

10位ISBN编号：7111234588

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：易新友 主编

页数：88

字数：147000

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>

<<实用数学>>

内容概要

本教材是为适应“工学结合、校企合作”培养模式的要求，根据中国机械工业教育协会和全国职业培训教学工作指导委员会机电专业委员会组织制定的中等职业教育教学计划大纲编写的。

本教材主要包括：集合与函数、三角形解法及其应用、三角函数、空间图形及其计算、直线与方程、曲线与方程和简单复数。

本套教材公共课、专业基础课、专业课、技能课、企业生产实践配套，教学计划大纲、教材、电子教案（或课件）齐全，大部分教材还有配套的习题集和解答。

本教材可供中等职业技术学校、技工学校、职业高中使用。

书籍目录

序前言 第一章 集合与函数 第一节 集合 第二节 函数 第三节 二次函数的应用 本章小结 复习思考题
第二章 三角形解法及其应用 第一节 解直角三角形 第二节 解任意三角形 第三节 解三角形的应用 本
章小结 复习思考题第三章 三角函数 第一节 角的概念的推广 第二节 任意角的三角函数 第三节 正弦
函数的图像和性质 第四节 反三角函数 本章小结 复习思考题第四章 空间图形及其计算 第一节 直棱
柱与圆柱 第二节 正棱锥与圆锥 第三节 球、球缺、球冠 本章小结 复习思考题第五章 直线与方程 第
一节 坐标法的简单应用 第二节 直线及直线方程 第三节 两直线的位置关系 本章小结 复习思考题第
第六章 曲线与方程 第一节 曲线方程 第二节 圆 第三节 椭圆 第四节 双曲线 第五节 抛物线 本章小结
复习思考题第七章 简单复数 第一节 复数的概念 第二节 复数的几种形式及其运算 本章小结 复习思
考题参考文献

<<实用数学>>

章节摘录

第一章 集合与函数 教学目标 1.掌握集合的概念,会用符号表示元素与集合的关系。掌握集合的表示法。

2.理解空集、子集的概念,了解集合之间的关系,掌握集合交、并的简单运算。

3.理解数集、区间的概念,会用区间表示数集。

4.掌握函数的概念及其定义域,会求简单函数的定义域和值域,了解函数的三种表示方法。理解函数的单调性等概念,掌握其图像特征,会根据图像写出函数的单调区间。会求简单函数的最大值和最小值。

教学重点和难点 本章的重点是集合的运算、求函数的定义域、二次函数的性质及应用。本章的难点是集合的概念、二次函数的建立、二次函数的性质及应用。

第一节 集合 一、集合与元素 【引例】我们先考察下列几组对象: (1)我们学校的全体学生; (2)1, 3, 5, 7; (3)直线 $y=3x+2$ 上所有的点。

它们分别是由一些人、数、点组成的整体,这三个整体虽有区别,但每个整体中的对象都具有某种共同属性。

1. 集合的定义 一般地,具有某种共同属性的不同对象的全体称为集合(简称集)。集合里的各个不同对象称为这个集合的元素。

在数学中,由数字组成的集合称为数集,由方程或不等式的解所组成的集合称为解集。

<<实用数学>>

编辑推荐

《中等职业教育机电类专业“十一五”规划教材：实用数学》是在中国机械工业教育协会和全国职业培训教学工作指导委员会的指导下，坚持以学生为根本，以就业为导向，以标准为尺度，以技能为核心的原则，正确把握数学课在中等职业教育中的作用和地位，为中等职业学校的数学课程教学而编写的。

内容包括：集合与函数、三角形解法及其应用、三角函数、空间图形及其计算、直线与方程、曲线与方程和简单复数。

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>