

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787504551566

10位ISBN编号：7504551562

出版时间：2005-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：黄莉

页数：100

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>

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 内容概要

本套教材根据劳动和社会保障部培训就业司颁发的《数学课教学大纲（2005）》，在《数学》（第三版）基础上修订，供全国中等职业技术学校使用。

这次教材修订的指导思想表现在如下几个方面：基于“够用、实用、适用”的原则，充分体现职业教育的特色。

根据目前中等职业技术学校数学课以及各专业课教学内容安排的实际情况，在《数学》（第三版）的基础上重新构建了数学课系列教材，包括一本上册和三本下册。

其中，《数学》（第四版·上册）与《数学》（第四版·下册）（机械、建筑类）供机械、建筑类专业使用；《数学》（第四版·上册）与《数学》（第四版·下册）（电工、电子类）供电工、电子、计算机类专业使用；《数学》（第四版·上册）与《数学》（第四版·下册）供一般专业使用。

正确把握数学课在中等职业技术学校教学体系中的地位，客观分析学生未来就业发展的要求。在内容安排上，注重突出基础知识和基本技能，力求为后续专业课打好基础，同时兼顾培养学生基本的数学思维方法，提高其综合素质。

## 书籍目录

第1章 解析几何(二) 1.1 抛物线 1.2 椭圆 1.3 双曲线 综合训练1 数学与实践 第2章  
简易逻辑 2.1 命题与逻辑联结词 2.2 四种命题 2.3 充分条件与必要条件 2.4 逻辑代数简  
介 综合训练2 数学与实践 第3章 数列 3.1 数列的基本知识 3.2 等差数列 3.3 等比数  
列 综合训练3 数学与实践 第4章 排列、组合与概率 4.1 两个原理 4.2 排列 4.3 组合  
4.4 二项式定理 4.5 概率 综合训练4 数学与实践

## 章节摘录

圆锥曲线在自然现象中普遍存在，在我们的生活中也有着极其广泛的应用。

比如，地球绕太阳运行的轨道是椭圆，太阳系的其他行星的运行轨道也是椭圆。

之所以沿着椭圆轨道运动，是因为每一个行星在每一个瞬间都具有不超过某一个值的速度。

可以证明假如这个速度过大，行星的运动就会沿着抛物线或双曲线轨道进行。

又如，如果让抛物线绕其轴旋转，能得到一个叫做旋转抛物面的曲面。

在抛物面的轴上，有一个具有特别性质的焦点，任何一条通过该点的光线由抛物面上反射出来，都平行于抛物面的轴。

手电筒、探照灯就是利用这个原理设计的。

那条不穿过双曲线的对称轴叫做双曲线的虚轴。

如果使双曲线绕这条轴旋转，形成的曲面称为单叶双曲面。

单叶双曲面也有许多实际用处。

例如，用直立木杆造水塔，如果把这些杆垂直放置，那就只能得到一个很不牢固的建筑物，它会因为非常小的负荷而损坏。

如果立杆时使它们构成一个单叶双曲面，并使它们的交点连接在一起，就会得到一个非常轻巧而又非常坚固的建筑物。

许多化工厂或热电厂的冷却塔的结构设计就是利用了这个原理。

试一试，对校园内或附近建筑内的椭圆、抛物线形拱门进行实测，根据测得的数据建立直角坐标系。

求出拱形门的曲线方程，并用方程论证该拱形是否符合设计要求。

将你的论证结果写成实习报告。

编辑推荐

《数学(第4版·下册)》在内容安排上,注重突出基础知识和基本技能,力求为后续专业课打好基础,同时兼顾培养学生基本的数学思维方法,提高其综合素质。

#### 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>