

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787111370666

10位ISBN编号：711137066X

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：席宏 编

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

为提高学生的运算能力,《数学》设置了数与式,方程与方程组、函数(包括幂函数、指数函数和对数函数)等内容;为培养学生的空间想象力,用数学思维分析问题、解决问题的能力,设置了函数及其图像、平面向量、立体几何(包括简单几何体的性质,表面积和体积计算,直线与直线、直线与平面、平面与平面的位置关系)、解三角形(包括正弦定理和余弦定理)、解析几何(包括圆锥曲线、参数方程和极坐标方程)等内容。

《数学》适合于技工院校的师生使用。

作者简介

席宏

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 数、式、方程和方程组

## 第一节 数和式的运算

## 第二节 解方程和方程组

## 第三节 复数

## 第二章 集合与函数

## 第一节 集合的概念

## 第二节 集合的运算

## 第三节 函数的概念与性质

## 第四节 幂函数

## 第五节 指数函数

## 第六节 对数函数

## 第三章 三角函数

## 第一节 角的概念及推广

## 第二节 弧度

## 第三节 任意角的三角函数

## 第四节 同角三角函数的基本关系

## 第五节 诱导公式

## 第六节 两角和与差的三角函数

## 第七节 三角函数的图像和性质

## 第八节 正弦型曲线与正弦量

## 第四章 解三角形

## 第一节 正弦定理

## 第二节 余弦定理

## 第五章 平面向量

## 第一节 向量的概念

## 第二节 向量的加减

## 第三节 数乘向量

## 第四节 向量的直角坐标

## 第五节 向量的数量积

## 第六节 复数的向量表示及其他几种形式

## 第六章 直线与圆

## 第一节 直线的倾斜角与斜率

## 第二节 直线间的位置关系

## 第三节 直线与方程

## 第四节 点到直线的距离

## 第五节 圆的方程

## 第七章 立体几何

## 第一节 走进立体世界

## 第二节 平面及其性质

## 第三节 空间直线的位置关系

## 第四节 直线和平面的位置关系

## 第五节 平面与平面的位置关系

## 第六节 简单几何体的表面积和体积公式

## 第八章 圆锥曲线

<<数学>>

- 第一节 椭圆
- 第二节 双曲线
- 第三节 抛物线
- 第四节 解析几何应用实例
- 第九章 坐标变换、参数方程和极坐标方程
  - 第一节 坐标的变换
  - 第二节 极坐标系和极坐标方程
  - 第三节 参数方程
  - 第四节 基点、节点和参数点的计算
  - 第五节 数控加工数学模型的建立
- 参考文献

#### 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>