

<<初等数学.第二版(上)>>

图书基本信息

书名：<<初等数学.第二版(上)>>

13位ISBN编号：9787309025910

10位ISBN编号：7309025911

出版时间：2006-6

出版时间：复旦大学出版社

作者：邵师生 编

页数：211

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>

## <<初等数学.第二版(上)>>

### 前言

欢迎使用这本高职数学教材。

本教材是根据现行全日制普通初级中学、高级中学数学教学大纲和五年制高职数学教学基本要求，组织全国部分高等职业技术学院长期从事高职数学教育的教师及部分具有教学经验的重点中专学校数学教师编写的。

主要用于招收初中毕业生的五年制高职工科学生，其中第三、第四两册还适用于招收高中毕业生的工科三年制的高职学生，也可供高职成人教育和中专教育使用，也可作为一般工程技术人员参考书。

在本丛书的编写过程中，作者本着“降低理论要求，优化结构体系，加强实际应用，注重能力培养”的原则，在教学内容上删去了一些繁琐的数学证明，力求把数学内容讲得简单易懂，加入了大量的例题和习题，以便于教师的教学和学生的自学；在结构处理上注意与现行初、高中数学教学内容的衔接，结合理工科高职教育的特点照顾到专业教学的需要；在习题的编排上照顾到高职工科多专业的特点，力求做到理解数学知识和加强实际应用相结合、主观题和客观题相结合、学习理论知识与培养能力相结合，并力求做到习题难易搭配得当。

为跟上计算机发展的步伐和加强学生的数学应用能力，本书特意增加了应用。

## &lt;&lt;初等数学.第二版(上)&gt;&gt;

## 内容概要

《初等数学(第二版上)》共分四册,各册本着“降低理论要求,加强实际应用,注重能力培养”的原则,在教学内容上删去了一些繁琐的数学证明,力求把数学内容讲得简单易懂,加入了大量的例题和习题,以便于教师的教学和学生的自学;在结构处理上注意与现行初、高中数学教学内容的衔接,结合理工科高职教育的特点照顾到专业教学的需要;为跟上计算机发展的步伐和加强学生的数学应用能力,《初等数学(第二版上)》特意增加了应用MATHEMATICA软件的实验和数学建模的内容。

第一册为初等数学(上);第二册为初等数学(下);第三册为高等数学;第四册为应用数学。本册为初等数学(上),内容包括集合与函数的一般概念,幂函数、指数函数与对数函数,任意角的三角函数及其图像、简化公式、三角恒等式,反三角函数及三角方程,复数等。

## 书籍目录

第一章 集合与函数 § 1.1 集合的概念 § 1.2 集合的运算 § 1.3 区间与不等式 § 1.4 函数复习题1  
第二章 幂函数、指数函数、对数函数 § 2.1 指数与对数 § 2.2 幂函数 § 2.3 指数函数 § 2.4 对数函数复习题2  
第三章 任意角的三角函数 § 3.1 角的概念的推广 弧度制 § 3.2 任意角的三角函数 § 3.3 同角三角函数间的关系复习题3  
第四章 三角函数的简化公式与图像解斜三角形 § 4.1 三角函数的简化公式 § 4.2 正弦、余弦函数的图像和性质 § 4.3 正切、余切函数的图像和性质 § 4.4 解斜三角形复习题4  
第五章 加法定理及其推论 函数 $r=A\sin(x+\varphi)$  ( $A>0, \varphi>0$ )的图像 § 5.1 正弦、余弦的加法定理 § 5.2 正切的加法定理 § 5.3 二倍角的正弦、余弦和正切 § 5.4 半角的正弦、余弦和正切 § 5.5 三角函数的积化和差与和差化积 § 5.6 函数 $y=A\sin(x+\varphi)$  ( $A>0, \varphi>0$ )的图像复习题5  
第六章 反三角函数与简单的三角方程 § 6.1 反三角函数 § 6.2 简单的三角方程复习题6  
第七章 复数 § 7.1 复数的概念 § 7.2 复数的四则运算 § 7.3 复数的三角形式复习题7附录 习题参考答案

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>