

<<应用数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787303132454

10位ISBN编号：7303132457

出版时间：2011-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：毛珍玲，屈寅春 主编

页数：215

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>

## <<应用数学（上册）>>

### 内容概要

毛珍珍、屈寅春主编的《应用数学（上）》是在“系统改革高等职业课程体系”的大背景下，为了适应高等职业教育培养高技能人才的目标，适应高职教育大众化发展趋势的需求，应高职教育基础课全面改革的要求而编写的。

本书注重数学软件、数学建模的教学，更好地培养学生的创新能力和应用数学知识、数学方法解决实际问题的能力。

本书可作为高职高专工科类、经管类各专业基础数学课程的教材，也可作为“专转本”“专升本”的学习教材或参考用书。

## 书籍目录

## 第一章 函数、极限与连续

- § 1.1 函数
- § 1.2 极限
- § 1.3 极限的运算
- § 1.4 无穷小与无穷大
- § 1.5 函数的连续性

本章小结

拓展提高

复习题一

阅读材料

## 第二章 导数和微分

- § 2.1 导数的概念
- § 2.2 导数的运算
- § 2.3 隐函数和参数式函数的导数
- § 2.4 高阶导数
- § 2.5 微分

本章小结

拓展提高

复习题二

阅读材料

## 第三章 导数的应用

- § 3.1 洛比达法则
- § 3.2 函数的单调性、极值与最值
- § 3.3 函数图形的凹凸性与拐点
- \* § 3.4 曲线的曲率

本章小结

拓展提高

复习题三

阅读材料

## 第四章 不定积分

- § 4.1 不定积分的概念和性质
- § 4.2 换元积分法
- § 4.3 分部积分法
- § 4.4 积分表的使用

本章小结

拓展提高

复习题四

阅读材料

## 第五章 定积分

- § 5.1 定积分的概念与性质
- § 5.2 微积分学基本定理
- § 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法
- § 5.4 广义积分

本章小结

拓展提高

<<应用数学 (上册) >>

复习题五

阅读材料

第六章 定积分的应用

§ 6.1 微元法

§ 6.2 定积分在几何中的应用

§ 6.3 定积分在物理中的部分应用

本章小结

拓展提高

复习题六

阅读材料

第七章 MATLAB上机实验

§ 7.1 MATLAB简介及基础知识

§ 7.2 用MATLAB求复合函数和极限

§ 7.3 用MATLAB求导数和绘制函数图形

§ 7.4 用MATLAB求积分

本章小结

阅读材料

附录 简易积分表

习题答案

<<应用数学（上册）>>

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>