

<<应用高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787562467175

10位ISBN编号：756246717X

出版时间：2012-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：余英 等主编

页数：164

字数：268000

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>

## <<应用高等数学(上册)>>

### 内容概要

余英、李坤琼主编的《应用高等数学(上工科类重庆市高职高专规划教材)》根据教育部制定的《高职高专教育专业人才培养目标及规格》和《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》的精神,贯彻“以应用为目的,以必需、够用为度”的原则编写而成。

本书分上、下两册,全书共11章。

上册内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分;下册内容包括常微分方程与拉普拉斯变换、级数、线性代数、概率与数理统计、MATLAB软件在高等数学中的应用。每节均有一定量的随堂练习,同时出版有与之配套的习题册(上、下册),以供学习者巩固所学知识。

《应用高等数学(上工科类重庆市高职高专规划教材)》可供三年制高职高专工科类各专业教学使用,也可供高职专科层次的各类成人教育选用,同时也可作为“专升本”教材或参考书。

## &lt;&lt;应用高等数学 (上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 函数

- 1.1 函数及其性质
- 1.2 基本初等函数与初等函数
- 1.3 多元函数的概念

本章小结

综合练习题1

## 2 极限与连续

- 2.1 极限
- 2.2 无穷小量与无穷大量
- 2.3 极限的四则运算法则
- 2.4 极限存在准则与两个重要极限
- 2.5 函数的连续性
- 2.6 多元函数的极限与连续性

本章小结

综合练习题2

## 3 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 函数的求导法则
- 3.3 函数的微分
- 3.4 多元函数的偏导数
- 3.5 多元复合函数与隐函数的微分法

本章小结

综合练习题3

## 4 导数的应用

- 4.1 洛必达法则
- 4.2 函数的单调性与极值
- 4.3 函数的凹凸性及曲率
- 4.4 二元函数的极值

本章小结

综合练习题4

## 5 不定积分

- 5.1 不定积分的概念
- 5.2 基本积分公式与直接积分法
- 5.3 换元积分法
- 5.4 不定积分的分部积分法

本章小结

综合练习题5

## 6 定积分

- 6.1 定积分的概念及性质
- 6.2 定积分的计算
- 6.3 广义积分
- 6.4 定积分的应用
- 6.5 二重积分的概念与计算

本章小结

综合练习题6

<<应用高等数学（上册）>>

附录

附录1 初等数学常用公式

附录2 积分表

参考文献

## <<应用高等数学（上册）>>

### 编辑推荐

余英、李坤琼主编的《应用高等数学(上工科类重庆市高职高专规划教材)》试图体现教学的启发式，改学生的被动接受为主动参与，加强了教与学，学与学的交流互动，使学生通过积极思维，相互启发，发挥主观能动性，提高学习效率。

内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分。

<<应用高等数学（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>