第一图书网, tushu007.com

<<职业院校文化基础类规划教材-高 >

图书基本信息

书名：<<职业院校文化基础类规划教材-高等数学>>

13位ISBN编号：9787567202313

10位ISBN编号：756720231X

出版时间：2012-9

出版时间：苏州大学出版社

作者：杨学坤，曹冬　主编

页数：282

字数：444000

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

内容概要

杨学坤、曹冬主编的《高等数学》采用了问题引入的方法，选取了大量生产、生活中的案例，知识附着于问题，让学生在解决问题的过程中掌握相关数学知识，激发学习兴趣。
我们力求以这种编写方法来体现新的教学改革成果，达到通俗易懂、适应师生需求的效果。
另外，在练习题的编排上我们采取了三级控制：“ 随堂练习 ”穿插在正文中，以模仿例题为主，每节内容后配有“ 习题 ”，每章内容后配有“ 复习题 ”，逐层递进，以方便学生练习与提高。
本书的内容包括：函数、极限、导数、微分、积分、微分方程、多元函数等相关的数学知识。

书籍目录

第1章 函数的极限与连续
§1-1 函数
§1-2 极限的概念
§1-3 极限的运算
§1-4 函数的连续性
本章小结
第2章 导数和微分
§2-1 导数的概念
§2-2 函数四则运算的求导法则
§2-3 复合函数和隐函数的导数
§2-4 高阶导数
§2-5 函数的微分
§2-6 拉格朗日中值定理和函数单调性的判定
§2-7 函数的极值、最值和凹凸性
§2-8 函数图象的描绘
§2-9 洛必达法则
本章小结
第3章 积分
§3-1 不定积分的概念
§3-2 积分的基本公式和运算法则
§3-3 不定积分的换元积分法
§3-4 不定积分的分部积分法
§3-5 定积分的概念与性质
§3-6 牛顿一莱布尼兹公式
§3-7 定积分的换元法与分部积分法
§3-8 积分区间为无限的广义积分
§3-9 积分的应用
本章小结
第4章 微分方程
§4-1 微分方程的基本概念
§4-2 一阶微分方程
§4-3 二阶常系数线性微分方程
本章小结
第5章 空间解析几何
§5-1 空间直角坐标系
§5-2 向量的坐标表示
§5-3 向量的数量积和向量积
§5-4 空间平面与直线及其方程
§5-5 曲面与空间曲线及其力程
本章小结
第6章 多元函数微分学
§6-1 多元函数的概念
§6-2 偏导数
§6-3 全微分及其应用
§6-4 多元复合函数与隐函数的微分法

§6-5 偏导数的几何应用
§6-6 多元函数的极值和最值
本章小结
第7章 多元函数积分学
§7-1 二重积分的概念与性质
§7-2 二重积分的计算方法
§7-3 二重积分的应用
本章小结
第8章 无穷级数
§8-1 常数项级数
§8-2 数项级数的审敛法
§8-3 幂级数的概念与性质
§8-4 函数的幂级数展开式
本章小结
第9章 n阶行列式
§9-1 全排列及n阶行列式的定义
§9-2 对换和行列式的性质
§9-3 行列式按行(列)展开
§9-4 克莱姆法则
本章小结
参考答案

第一图书网, tushu007.com
<<职业院校文化基础类规划教材-高 >

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