

《高等数学（上）》

图书基本信息

书名：《高等数学（上）》

13位ISBN编号：9787040292299

10位ISBN编号：7040292297

出版时间：2010-7

出版社：高等教育出版社

作者：刘鹏林 编

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《高等数学（上）》

前言

根据原国家教委颁布的高等工程专科高等数学课程教学要求，结合近年来高职高专教育发展的需要，我们编写了这套适于高职高专数学教学的“高等数学”教材。本教材分上下两册，上册90学时，下册54学时。上册（第1-7章）包括极限、一元函数微分学、一元函数积分学、二元函数微分学、二元函数积分学、无穷级数、常微分方程；下册（第8-14章）包括行列式、矩阵、线性方程组、随机事件与概率、随机变量的分布及其数字特征、统计推断、数学实验举例。本教材具有如下特点：

教材内容上本着“必需、够用”的原则，精简了某些知识量，降低了知识点的难度，增加了适用于工程、经济、社科等方面的数学知识，突出了实用性。为了保证知识结构的完整性和科学性，对必须取用的部分抽象、繁杂的内容进行了简化，并加注*号，供学生选学。教学中，各专业也可以根据需要适当取舍。教材编排上坚持“即学即用”的原则，节后安排了“练习”，章后附有补充练习，供程度不同的学生选择。练习题的选取强调了对数学方法的掌握和计算能力的训练。所有练习、补充练习都附有参考答案或提示，供读者参考。结合学生的数学基础，注重了与中学数学知识的衔接，合理增删知识点，逐步扩大知识面。

《高等数学（上）》

内容概要

《高等数学(上)》是全国高职高专教育“十一五”规划教材，分上、下两册，上册90学时，下册54学时。上册（第1-7章）包括极限、一元函数微分学、一元函数积分学、二元函数微分学、二元函数积分学、无穷级数、常微分方程；下册（第8-14章）包括行列式、矩阵、线性方程组、随机事件与概率、随机变量的分布及其数字特征、统计推断、数学实验举例。

《高等数学(上)》适用于普通高等院校专科学生的高等数学等课程，也可作为专升本自学或辅导用书，同时也可作为高职学生学习的参考教材。

书籍目录

第1章极限1.1 引言1.2 函数的极限练习1.21.3 函数的连续性练习1.3第1章补充练习第2章一元函数微分学2.1 导数的概念练习2.12.2 导数的运算练习2.22.3 高阶导数练习2.32.4 微分练习2.42.5 导数的运算（续）练习2.52.6 微分中值定理与洛必达法则练习2.62.7 函数的单调性与极值练习2.72.8 导数在经济分析中的应用练习2.82.9 其他应用练习2.9第2章补充练习第3章一元函数积分学3.1 不定积分的概念及简单运算练习3.13.2 换元积分法与分部积分法练习3.23.3 有理函数的积分练习3.33.4 定积分的概念与性质练习3.43.5 定积分的计算练习3.53.6 定积分的应用练习3.63.7 反常积分练习3.7第3章补充练习第4章二元函数微分学4.1 空间解析几何简介练习4.14.2 二元函数练习4.24.3 偏导数练习4.34.4 *全微分练习4.44.5 复合函数和隐函数的微分法练习4.54.6 二元函数的极值练习4.6第4章补充练习第5章二元函数积分学5.1 二重积分练习5.15.2 直角坐标系中二重积分的计算练习5.25.3 极坐标系中二重积分的计算练习5.3第5章补充练习第6章无穷级数6.1 数项级数的概念和性质练习6.16.2 正项级数及其审敛法练习6.26.3 任意项级数练习6.36.4 幂级数练习6.46.5 函数的幂级数展开练习6.56.6 *幂级数在近似计算中的应用第6章补充练习第7章常微分方程7.1 基本概念练习7.17.2 一阶微分方程练习7.27.3 可降阶的二阶微分方程练习7.37.4 二阶线性微分方程练习7.4练习参考答案参考文献

《高等数学（上）》

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：www.tushu111.com