

<<高等数学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学简明教程>>

13位ISBN编号：9787111127116

10位ISBN编号：7111127110

出版时间：2006-2

出版时间：机工

作者：吴洁 编

页数：419

字数：519000

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>

<<高等数学简明教程>>

内容概要

本书包括一元微积分、多元微积分、向量代数与空间解析几何、无穷级数和常微分方程等共11章，并编入部分数学文化知识，以增加读者对数学历史、思想和方法的了解。

本书语言叙述简洁，示范例题量大，内容起点较低，范围和深度有一定弹性，每章有方法、技巧提示和在线学习作业，推荐相关的教学网站，书后附有常用的数学公式。

本书可作为二年制或三年制（不同学时）高职、高专、成人院校工科专业的高等数学教材，也可作为数学进修或专升本学员自学参考教材。

<<高等数学简明教程>>

书籍目录

序言1 函数与极限 1.1 函数 1.2 极限 1.3 函数的连续性 1.4 提示与提高2 导数 2.1 导数的概念 2.2 导数的基本公式与运算法则 2.3 导数运算 2.4 微分 2.5 提示与提高3 导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛比达法则 3.3 函数的单调性 3.4 函数的极值 3.5 最大值、最小值问题 3.6 曲线的凹向与拐点 3.7 函数图像的描绘 3.8 提示与提高4 不定积分 4.1 不定积分的概念与基本运算 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分举例 4.5 提示与提高5 定积分及其应用 5.1 定积分的概念及性质 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元法与分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分的应用 5.6 提示与提高6 向量代数与空间解析几何 6.1 空间直角坐标系 6.2 向量 6.3 曲面 6.4 空间曲线 6.5 提示与提高7 多元函数微分法 7.1 多元函数的基本概率 7.2 多元函数的导数 7.3 全微分 7.4 多元函数的偏导数在几何方面的应用 7.5 多元函数的极值和最大值 7.6 提示与提高8 重积分 8.1 二重积分 8.2 三重积分 8.3 提示与提高9 曲线积分与曲面积分 9.1 曲线积分 9.2 曲面积分 9.3 提示与提高10 无穷级数 10.1 数项级数 10.2 幂级数 10.3 傅里叶级数 10.4 提示与提高11 常微分方程 11.1 微分方程的概念 11.2 一阶微分方程 11.3 二阶微分方程 11.4 提示与提高附录 附录A 常用数学公式 附录B 数学文化知识索引参考文献

<<高等数学简明教程>>

编辑推荐

《高等数学简明教程（第2版）》教学内容起点较低，范围和深度有一定弹性，语言叙述通俗、简练、例题示范量较大，每章有方法、技巧提示和在线学习作业，推荐相关数学为网站，书后附有习题答案、常用数学公式等。

《高等数学简明教程（第2版）》可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院工科类专业学生的高等数学教材。

<<高等数学简明教程>>

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>