

<<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 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>