

<<高等数学例题精选>>

图书基本信息

书名：<<高等数学例题精选>>

13位ISBN编号：9787302251293

10位ISBN编号：7302251290

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学

作者：蔡燧林 编

页数：340

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>

<<高等数学例题精选>>

内容概要

《高等数学例题精选--高等数学竞赛培训教程》是为高等学校理工类本科生提高高等数学解题水平，准备参加高等数学竞赛，或为争取考研取得高分而准备的参考书，也可供有关教师日常教学或培训竞赛时参考。

读者也可从《高等数学例题精选--高等数学竞赛培训教程》中查到一般教科书上找不到的某些定理的证明。

《高等数学例题精选--高等数学竞赛培训教程》分函数、极限、连续，一元微分学，一元积分学，常微分方程，向量代数与空间解析几何，多元微分学，多元积分学，无穷级数8章。

每章分若干节，每节按类型分成若干大段。

每段开头，常归纳一下本段中所用的基本方法。

每题分“题”“分析”“解”，必要时加[注]。

“分析”与[注]是点睛之笔，“分析”点明解题思路，[注]是题的延伸、拓广或明辨是非。

《高等数学例题精选--高等数学竞赛培训教程》中不列出常见的定义、定理、公式，只是在多元函数部分列出某些延伸或易被读者疏忽的要点。

书中的填空题是简单的计算题；书中的解答题，包括了计算题、论证题和讨论题。

每章后均有习题，习题均有答案，证明题均有较详细的提示，有一定难度或技巧的计算题，也给出提示。

《高等数学例题精选--高等数学竞赛培训教程》共有例题306个，习题396个。

<<高等数学例题精选>>

书籍目录

第一章 函数、极限、连续

- 1.1 函数
- 1.2 极限
- 1.3 函数的连续性

第一章习题

第一章习题答案

第二章 一元函数微分学

- 2.1 导数与微分
- 2.2 导数在研究函数性态方面的应用, 不等式与零点问题

第二章习题

第二章习题答案

第三章 一元函数积分学

- 3.1 不定积分、定积分与反常积分
- 3.2 积分的证明题

第三章习题

第三章习题答案

第四章 常微分方程

- 4.1 基本类型求解
- 4.2 可化成基本类型求解的问题
- 4.3 常微分方程的解的性质的讨论

第四章习题

第四章习题答案

第五章 向量代数与空间解析几何

- 5.1 向量代数与平面、直线
- 5.2 曲面与曲线

第五章习题

第五章习题答案

第六章 多元函数微分学

- 6.1 函数、极限、连续, 偏导数与全微分
- 6.2 多元函数微分学的应用

第六章习题

第六章习题答案

第七章 多元函数积分学

- 7.1 二重积分与三重积分
- 7.2 曲线积分
- 7.3 曲面积分

第七章习题

第七章习题答案

第八章 无穷级数

- 8.1 数项级数
- 8.2 幂级数与泰勒级数
- 8.3 傅里叶级数

第八章习题

第八章习题答案

<<高等数学例题精选>>

编辑推荐

《高等数学例题精选:高等数学竞赛培训教程》是由清华大学出版社出版的。

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>