

《工科数学分析-(第三版)(上册)》

图书基本信息

书名：《工科数学分析-(第三版)(上册)》

13位ISBN编号：9787040229929

10位ISBN编号：7040229927

出版时间：2008-1

出版社：高等教育

作者：张宗达

页数：333

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

《工科数学分析-(第三版)(上册)》

内容概要

工科数学分析（上），ISBN：9787040229929，作者：张宗达

书籍目录

第一章函数

- 1.1函数的概念
- 1.2几个常用的概念
- 1.3初等函数
- 1.4例题

习题一

第二章极限与连续

- 2.1数列的极限
- 2.2函数的极限
- 2.3极限的性质、无穷小与无穷大
- 2.4极限的运算法则
- 2.5极限存在准则，两个重要极限
- 2.6无穷小的比较
- 2.7函数的连续性
- 2.8例题

习题二

附录 几个基本定理

附录 上、下极限

第三章导数与微分

- 3.1导数概念
 - 3.2导数的基本公式与四则运算求导法则
 - 3.3其他求导法则
 - 3.4高阶导数
 - 3.5微分
 - 3.6例题
- #### 习题三

附录 广义导数

第四章微分中值定理

- 4.1微分中值定理
- 4.2洛必达法则
- 4.3泰勒公式
- 4.4例题

习题四

附录 数学分析中的论证方法

第五章不定积分

- 5.1原函数与不定积分
- 5.2换元积分法
- 5.3分部积分法
- 5.4几类函数的积分
- 5.5例题

习题五

第六章定积分

- 6.1定积分的概念与性质
- 6.2微积分学基本定理
- 6.3定积分的计算
- 6.4反常积分
- 6.5例题

习题六

附录 勒贝格积分

第七章 导数与定积分的应用

7.1 极值与最大(小)值的求法

7.2 函数的分析作图法

7.3 曲线的弧长与弧微分、曲率

7.4 定积分的应用举例

7.5 微积分学在经济学中的应用

7.6 例题

习题七

第八章 微分方程

8.1 微分方程的基本概念

8.2 一阶微分方程

8.3 几种可积的高阶微分方程

8.4 线性微分方程(组)及其通解的结构

8.5 常系数齐次线性微分方程(组)

8.6 常系数非齐次线性微分方程(组)

8.7 几何方法初步

习题八

习题答案

附图

符号和索引

希腊字母表

学习参考书

《工科数学分析-(第三版)(上册)》

精彩短评

- 1、大一教材
- 2、当年靠这本书成功第一挂

《工科数学分析-(第三版)(上册)》

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