

<<高等数学(上)>>

图书基本信息

书名：<<高等数学(上)>>

13位ISBN编号：9787800114403

10位ISBN编号：7800114406

出版时间：1999-08

出版时间：专利文献出版社

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(上)>>

书籍目录

上册目录

第一章 函数

1 - 1集合

1 - 2实数

1 - 3函数

1 - 4函数的性质

1 - 5反函数与复合函数

1 - 6初等函数

本章小结

复习题

第二章 极限与函数的连续性

2 - 1数列的极限

2 - 2函数的极限

2 - 3无穷小与无穷大

2 - 4极限的四则运算法则

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连续函数的运算与初等函数的连续性

2 - 9闭区间上连续函数的性质

本章小结

复习题

第三章 导数与微分

3 - 1导数的概念

3 - 2几个基本初等函数的导数公式 导数运算法则

3 - 3复合函数的求导法则

3 - 4反函数的导数 初等函数的导数

3 - 5高阶导数

3 - 6隐函数的导数

3 - 7由参数方程所确定的函数的导数

3 - 8函数的微分及其在近似计算中的应用

本章小结

复习题

第四章 中值定理与导数的应用

4 - 1微分学中值定理

4 - 2罗必塔法则

4 - 3函数单调性的判别法

4 - 4函数的极值及其求法

4 - 5最大值、最小值问题

4 - 6曲线的凹凸性及拐点

4 - 7函数图形的描绘

4 - 8弧微分与曲率

本章小结

复习题

第五章 不定积分

<<高等数学(上)>>

5 - 1原函数与不定积分

5 - 2基本积分表

5 - 3换元积分法

5 - 4分部积分法

5 - 5有理函数积分法

5 - 6三角函数有理式的积分

本章小结

复习题

第六章 定积分

6 - 1定积分的概念

6 - 2定积分性质 中值定理

6 - 3微积分基本公式

6 - 4定积分的计算

6 - 5广义积分

6 - 6定积分的近似计算

本章小结

复习题

第七章 定积分的应用

7 - 1定积分的微元法

7 - 2平面图形的面积

7 - 3体积

7 - 4平面曲线的弧长

7 - 5定积分在物理上的应用

7 - 6平均值

本章小结

复习题

习题答案

附录 (常用的公式及积分表)

<<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:<http://www.tushu007.com>