

<<微积分教程(上册)>>

图书基本信息

书名：<<微积分教程(上册)>>

13位ISBN编号：9787302035831

10位ISBN编号：7302035830

出版时间：1999-09

出版时间：清华大学出版社

作者：韩云瑞 编

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>

## <<微积分教程(上册)>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书分上、下两册.上册内容包括实数与函数, 极限论与连续函数, 一元函数微积分, 数项级数与函数项级数(包括幂级数和Fourier级数); 下册内容包括多元函数微积分, 向量分析与常微分方程初步. 书中每节后都附有适量的习题, 每一章后附有综合性较强的、有一定难度的补充题. 本书可供理工科大学一年级的微积分课程作为教材或者教学参考书. 上、下两册的讲授时间总共大约需要160学时. 本书还可以作为复习微积分(高等数学), 准备参加理工科硕士研究生入学考试的参考书

## &lt;&lt;微积分教程(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第1章 实数与函数

## 1.1 预备知识

## 1.2 实数与实数集

## 1.3 函数

## 1.4 初等函数与非初等函数

## 第2章 极限论

## 2.1 数列极限

## 2.2 函数极限

## 2.3 单调性与收敛性

## 2.4 极限的运算法则

## 2.5 无穷小量与阶的比较

## 补充题

## 第3章 连续函数

## 3.1 连续函数及其性质

## 3.2 关于实数系的几个基本定理

## 3.3 连续函数在闭区间上的性质

## 补充题

## 第4章 导数与微分

## 4.1 导数与微分

## 4.2 导数与微分的运算法则

## 4.3 若干特殊的求导方法

## 4.4 高阶导数

## 补充题

## 第5章 用导数研究函数

## 5.1 微分中值定理

## 5.2 洛必达法则

## 5.3 极值与凸性

## 5.4 泰勒公式及其应用

## 补充题

## 第6章 不定积分

## 6.1 原函数与不定积分

## 6.2 换元积分法

## 6.3 分部积分法

## 6.4 有理函数的积分

## 6.5 简单无理式的积分、不定积分小结

## 补充题

## 第7章 定积分

## 7.1 定积分的概念

## 7.2 可积的充要条件与可积函数类

## 7.3 定积分的性质

## 7.4 变限定积分与牛顿 - 莱布尼兹公式

## 7.5 定积分的换元积分法与分部积分法

## 7.6 定积分的几何应用

## 7.7 定积分的物理应用

<<微积分教程(上册)>>

7.8 广义积分

补充题

第8章 无穷级数

8.1 级数的基本概念

8.2 正项级数

8.3 任意项级数

8.4 函数级数

8.5 幂级数

8.6 傅里叶级数

补充题

附录 世界著名数学家简介

<<微积分教程(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:<http://www.tushu007.com>