

<<新微积分学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<新微积分学（下册）>>

13位ISBN编号：9787536132016

10位ISBN编号：7536132018

出版时间：2006-2

出版时间：广东高等教育出版社

作者：陈文立

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>

<<新微积分学(下册)>>

内容概要

《新微积分学(下)》的这种微积分教学的改革、创新,主要反映在以下三方面:第一,《新微积分学(下)》的微积分教学内容上的创新,是以“非 ϵ 语言极限理论”与“连续归纳法”为基础,对极限、连续理论的教学的改革。

对于无穷、极限概念的认识,人们先通过对自然数的正确认识而逐渐认识了无穷大,然后经过很多周折才正确地认识无穷小和极限。但是,传统微积分教材的极限理论则是先用逻辑结构相当复杂的 ϵ 语言定义极限,后定义无穷小和无穷大,这成为了大学数学教学长期存在的难点。

因此,根据张景中先生在教育数学理论中提出的“非 ϵ 语言极限理论”方案,《新微积分学(下)》采取了与数学的发现过程同步的“(递增+无上界)标准无穷大—无穷大—标准无穷小—无穷小—(常数+无穷小)极限”方式建立了新的极限理论体系。

而关于实数的连续性公理及其等价命题都是微积分教学的难点,张景中先生针对这个难点,在教育数学理论中提出了关于实数理论的“连续归纳法原理”。它可以作为统一模式推出已知的一系列关于实数的定理;还可以作为统一模式证明微积分中涉及连续性的各个命题。《新微积分学(下)》也据此将其作为刻画实数连续性的公理,这些都是传统微积分教材所没有的,这是《新微积分学(下)》的重要创新。

<<新微积分学（下册）>>

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>