

<<微积分学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习指导>>

13位ISBN编号：9787300161235

10位ISBN编号：7300161235

出版时间：2012-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周誓达

页数：181

字数：209000

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>

## <<微积分学习指导>>

### 内容概要

《·经济应用数学基础(1):微积分学习指导(第3版)(经济类与管理类)》密切结合经济工作的需要,充分注意逻辑思维的规律,突出重点、说理透彻、循序渐进、通俗易懂。重视微积分在经济上的运用,注意与专业课接轨,做到难易适度,深入浅出,举一反三,融会贯通。

《·经济应用数学基础(1):微积分学习指导(第3版)(经济类与管理类)》本着“打好基础,够用为度”的原则,着重讲解微积分的基本概念、基本理论及基本方法,培养学员熟练掌握运算与解决实际问题的能力。在质量上坚持高标准,对学员认真负责。

## <<微积分学习指导>>

### 书籍目录

#### 第一章 函数与极限

一 学习要点

二 习题一详细解答

#### 第二章 导数与微分

一 学习要点

二 习题二详细解答

#### 第三章 导数的应用

一 学习要点

二 习题三详细解答

#### 第四章 不定积分

一 学习要点

二 习题四详细解答

#### 第五章 定积分

一 学习要点

二 习题五详细解答

#### 第六章 二元微积分

一 学习要点

二 习题六详细解答

#### 第七章 无穷级数与一阶微分方程

一 学习要点

二 习题七详细解答

## &lt;&lt;微积分学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：6.幂指函数的取对数求导数法 函数 $y=u(x)v(x)$ ，既不是幂函数，也不是指数函数，但同时具有幂函数与指数函数的部分特征，称为幂指函数。

幂指函数当然是显函数，但不能直接应用幂函数或指数函数导数基本公式求导数，可以首先将函数表达式等号两端取自然对数化为隐函数，然后等号两端皆对自变量 $x$ 求导数，经过代数恒等变形得到所求幂指函数的导数，这种方法称为取对数求导数法。

应该注意的是：由于幂指函数是显函数，因此其导数表达式中的函数记号 $y$ 需用原幂指函数表达式代人，从而使得导数表达式中只显含自变量 $x$ 。

7.高阶导数 已知函数 $y=f(x)$ ，其导数 $f'(x)$ 也称为一阶导数，一阶导数 $f'(x)$ 再对自变量 $x$ 求导数，所得到的导数称为函数 $y=f(x)$ 的二阶导数，记作 $f''(x)=(f'(x))'$ 类似地，函数 $y=f(x)$ 的 $n-1$ 阶导数的导数称为函数 $y=f(x)$ 的 $n$ 阶导数，记作 $f^{(n)}(x)=(f^{(n-1)}(x))'$  ( $n=2, 3, \dots$ )

<<微积分学习指导>>

编辑推荐

<<微积分学习指导>>

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>