



# 《高等数学教学课件》05 泰勒公式









## 课件结构

#### 内容详细

各个章节包含重要知识点

#### 示例丰富

详细示例帮助学生深入理解

#### 练习题习题解析

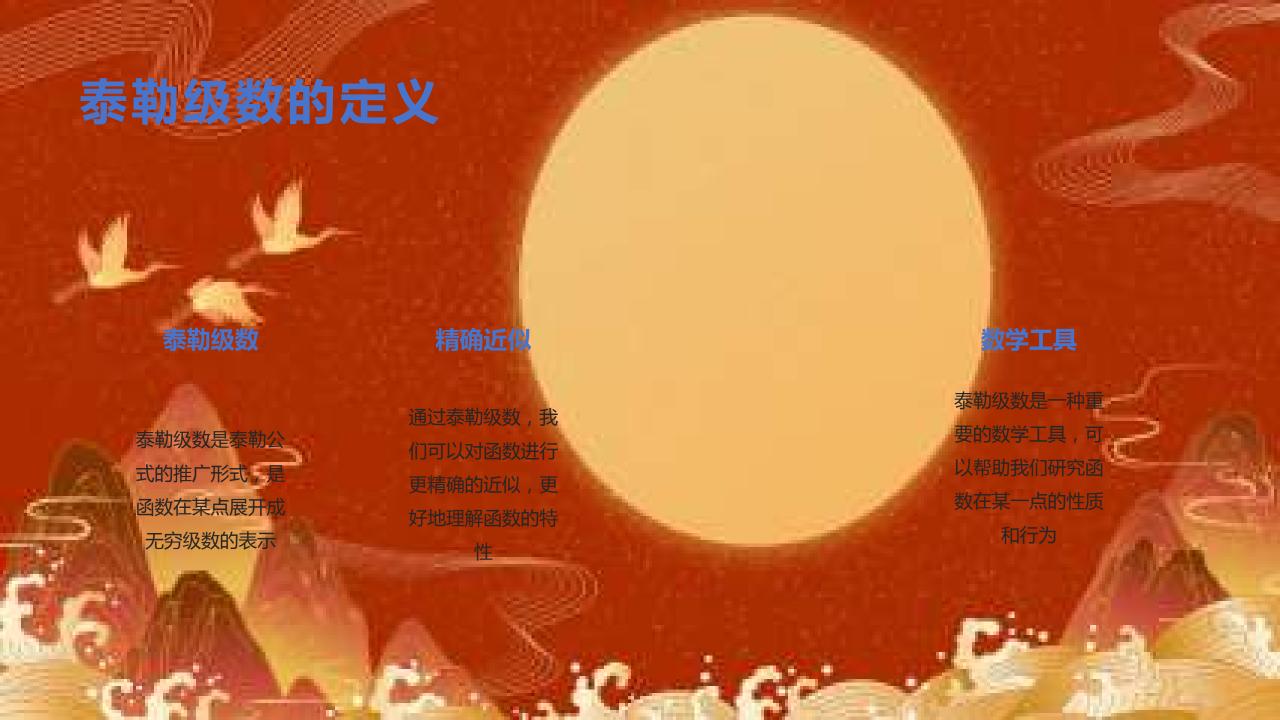
巩固知识点













## 泰勒公式的应用

#### 数学领域

在微积分中,泰勒公式常用于解决函数极值问题 曲线拟合是另一个常见的应用场景

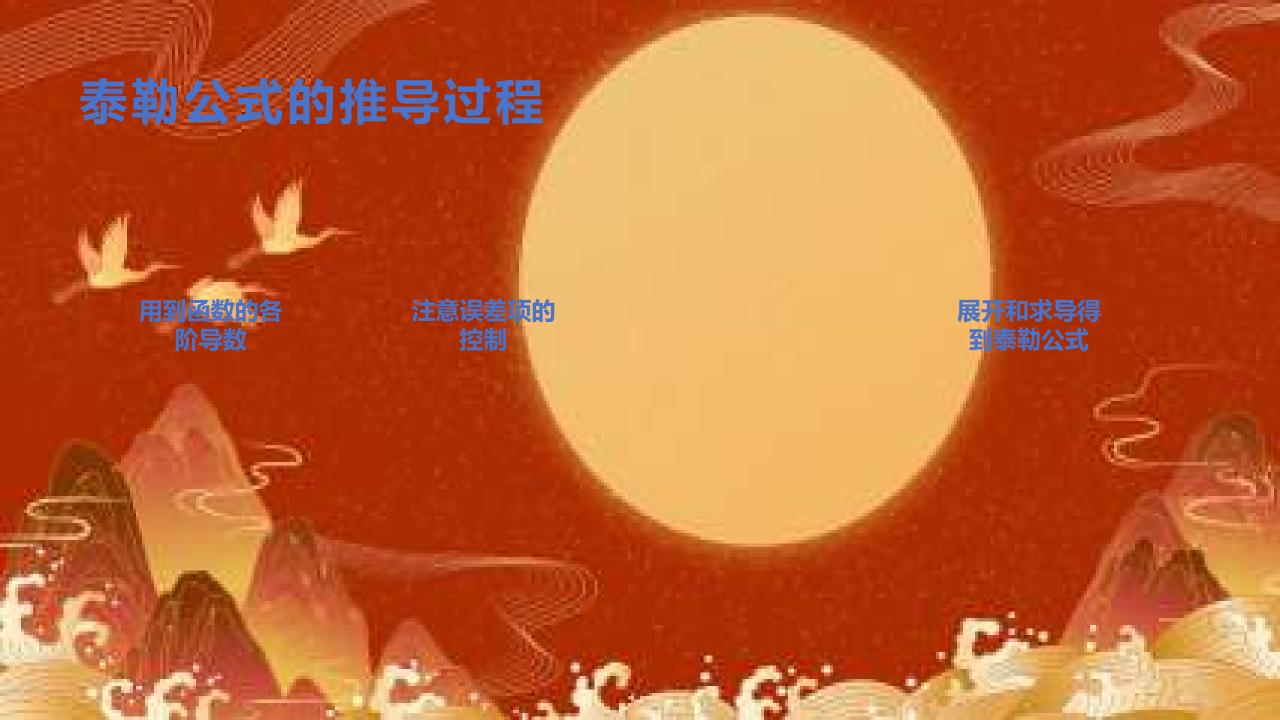
#### 物理学应用

泰勒公式被用来描述各种物理 现象的规律 在物理计算中也有着重要的作 用











### 推导中的注意事项

函数展开点性质

各阶导数的准确计 算

细心思考和分析



以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/717011121034006062">https://d.book118.com/717011121034006062</a>