# 裂项技巧

里，中

本质是**等价无穷大**

# 特殊级数求导结果



其中

如：，



其中

如：，

# 泰勒展开求n阶导系数

处：

 

处：

 

# 数学归纳法

## 方法一

验证时命题正确；假设时命题成立；验证时命题正确

## 方法二

验证时命题正确，假设时命题正确，证明时命题正确

# 表格法计算多项式原函数展开

对于，为或

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | -1 | 1 | **反** |  |  |
|  |  |  |  | **导** |  | 0 |
|  |  |  |  | **积** |  |  |

交叉相乘