

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 牛顿二项式定理的证明及其应用

牛顿二项式定理的证明及其应用

Proof of Newton's Binomial Theorem and Its Application

发布时间: 2006-10-27 浏览量: 1351 收藏数: 0 评论数: 1

总览 评价

吴英*, 李传文, 沈红梅*

(兰州大学:)

摘要: 摘要: 本文将二元的牛顿二项式定理借助于换元法转化为一元的形式, 并且应用泰勒定理及其马克劳林级数的相关知识对其进行了证明, 然后再次利用换元及乘法运算进行整理, 就完整的给出了牛顿二项式定理的证明; 最后给出了该定理在计算平方根精度方面的应用。

关键词: 关键词: 牛顿二项式, 泰勒定理, 泰勒级数, 马克劳林级数, 二项式系数

Wu Ying*, Li Chuanwen, Shen Hongmei*

(Lanzhou University:)

Abstract: Abstract: In this paper, we have introduced the method of change-element to prove Newton's Binomial Theorem, changed its expression from two-element to one-element, and then apply Taylor theorem, Taylor's series and Maclaurin series to the proof of it. After that, apply the method of change-element and multiplication principle to it, the perfectly proof of Newton's Binomial theorem is given. We also have given the application of Newton's Binomial Theorem in the calculation about precision of square root.

Keywords: Key words: Taylor Theorem, Taylor's series, Binomial coefficients, Maclaurin series, Newton's Binomial

PDF全文下载: 初稿 (1394)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 沈红梅

【收录情况】

论文在线: 吴英, 李传文, 沈红梅. 牛顿二项式定理的证明及其应用[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200610-448>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

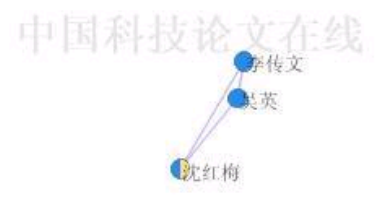
分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 分形无标度区间的小波 分数维几何
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- 齐次平衡法的应用-- 非线性偏微分方程
- 推广的Tanh函数方 偏微分方程