

最 / 新 / 目 / 录

《高等数学研究》2022年01期

目录

教学随笔

一元微积分中探究式的教学案例郑苏娟;1-3+7

用阴阳学说的观点看坐标变换宋伟杰;刘哲;4-7

概率论中一类矩不等式的证明徐晓岭;顾蓓青;王蓉华;8-9+40

关于随机变量期望方差的两个注记徐亚茹;徐晓岭;顾蓓青;10-12

线性变换的值域与核的维数关系定理的证法探析刘妮;13-14+36

微言要义之数列为上下极限朱玉婉;徐章韬;15-17+31

浅析偏导数恒为零的二元函数的特征李苗苗;付芳芳;姚晓闰;李国望;18-19+28

基于集合论语言的三门问题的解法何朝葵;20-21+33

Mathematica软件在微分流形中的应用周思收;22-24

分母有理化的研究陈若;夏咪咪;25-26+68

方法与技巧

关于矩阵An的特征值的研究李志明;李宏伟;27-28

矩阵可对角化的零化多项式的判定刘宏锦;刘利敏;29-31

傅里叶变换中一个含参变量广义积分的计算袁敏;32-33

Jordan标准型过渡矩阵的一种新算法郭焯;熊飞;李莉沙;34-36

简单振动方程定解问题的几种求解方法贾对红;37-40

探讨与研究

非均匀调和函数的两类边值问题与积分表达式俞荣杰;郑允望;陶继成;41-48+73

保持交换环上两类矩阵运算的映射王雨轩;霍东华;49-53+56

关于不定方程 $x^3-1=749y^2$ 宋晓禹;管训贵;54-56

推广与应用

圆内两随机点距离的概率分布魏立力;李晶晶;57-59

基于两类切比雪夫多项式的循环矩阵行列式的计算张颖;60-63

Lipschitz条件下的加权梯形不等式和中点不等式时统业;董芳芳;64-68

特征值问题的应用简述姜亦成;樊红云;69-70+95

实数若干性质的证明及其应用龙志文;71-73

点几何的线性运算及应用邓云春;张传军;左羽;赵阳;74-79+115

从抽象代数角度谈求解一类多项式同余方程张浩;杨正国;80-81+111

使用对称性计算一类有限元基函数的二重积分白晓;82-85

简讯

2021年中国数学三大奖获奖名单

林伟;85

课程改革

信息化教学模式下教学设计探讨——以格林公式为例张会娜;孙建国;闫统江;86-88+91

基于小班研讨课程的教学模式探索与实践马荣;孙浩;都琳;89-91

基于线性代数的浸入式课程思政教学实践曹宏举;郭巧丽;92-95

基于Mathematica的旋转曲面教学研究高忠社;杨旭升;96-98+108

可分离变量微分方程的课程思政教学设计廖春艳;刘春梅;99-101+104

课程思政理念在《常微分方程》教学改革中的应用陈光霞;李凤萍;102-104

解决高等数学教学问题的七点措施——以衡阳师范学院为例罗李平;曾云辉;吴雄韬;105-108

疫情防控期间自主学习能力在大学生学习数学过程中的显著作用姜亚琴;张沫;109-111

基于“以学为中心”的数列极限教学设计研究张辉;李应岐;方晓峰;景慧丽;112-115

数学专业课程中的思想方法苏莉;李红海;116-119+123

《高等代数》“线上教学”随笔袁兰霓;高印芝;120-123

课程思政理念指导下的高等数学过程考核实施方案李广玉;124-127

热忱欢迎订阅2022年《高等数学研究》128

[点击在线投稿](#)