

## 最 / 新 / 目 / 录

### 《高等数学研究》2023年01期

#### 目录

##### 研究与探讨

关于矩阵的可对角化任芳国;和嘉琪;1-3+6

正定矩阵乘积的正定性杨敏;张孝金;4-6

矩阵多项式可逆的判断及求法许娟;王颖;7-8+20

应用Karamata不等式对一类有理分式对称不等式下界的探讨叶瑞松;9-12+111

函数列涉及连续性的一致收敛杨刘;13-15+18

两个多项式整除与其高次幂整除的关系张会平;于洋;16-18

关于矩阵幂的秩不变的充要条件的一个证明史江涛;19-20

代数不等式的概率证明方法刘杰;胡太忠;庄玮玮;21-24+27

一类含参数三角函数的双边不等式证明白晓;25-27

一个不定方程的正整数解与Evans问题的解公式李永利;28-32

高阶差函数列的通项与前n项的和戴中林;33-34+84

##### 推广与应用

课堂教学管理中随机点名的概率解释和统计分析谢文贤;林伟;唐亚宁;周丙常;王亮;35-37+40

从格拉姆矩阵不等式到多维协方差不等式欧阳顺湘;38-40

Fourier变换在连续随机变量之和分布中的应用范洪福;范子杰;41-42+119

一致分布理论在一个极限问题中的应用陶马成;章志兵;43+50

利用蒙特卡罗方法求解数值积分张艳;44-46+61

置信区间与可信区间问题研究党红;47-50

##### 教学随笔

分布可加性的教学注记王勇智;杨国庆;花虹;51-56+75

时间序列分析中几个概念的解析乔舰;范淑芬;57-61

与依测度收敛有关的若干反例李翠香;齐秋兰;62-63+127

概率论教学偶得金少华;杨会明;宛艳萍;徐勇;64-65+69

统计学教学中的若干问题思考徐晓岭;王蓉华;顾蓓青;66-69

从掷骰子游戏看高等数学对概率论发展的影响程凤;陈隼;70-73+80

线性方程组的基础解系周仲旺;74-75

一个惯性指数不等式的注记史菁;76-77

以“曲径通幽”的方式讲解傅里叶级数吴庆初;78-80

圆域拉普拉斯方程定解问题的等价转换邓小英;81-84

n元交错群的几个等价描述孟庆云;邢丕毅;85-86+105

两个复变函数的幂级数定义法的教学思考李冶;87-88+91

##### 教学改革

线性代数习题课设计——以实对称矩阵正交相似定理的应用为例王卿文;刘龙生;张崇权;89-91

初等数论教学中的辩证法——关于素性检验和正整数的素因数分解的一次课程设计袁兰党;高印芝;92-94+97

浅谈线性代数课程教学设计——以“特征值与特征向量”为例马丽娜;刘烁;95-97

高等数学的课堂教学设计与研究——以方向导数为例徐丽阳;吴国荣;尹晓军;萨如拉;98-100+125

概率统计课程思政教学案例设计与分析——以贝叶斯公式为例刘婧;101-105

线性代数课程改革的探索与思考李静;106-107+119

公共数学基础课“一三三三”教学模式研究与实践高胜哲;高辉;108-111

人工智能融入新工科概率论与数理统计课程的延伸教学探究赵秋霞;狄根虎;侯文涛;王宝丽;112-115

将五步学习法引入《泛函分析》教学的尝试代国伟;刘舞龙;116-119

数学史视角下的课程思政教学案例研究——以《初等数论》的“中国剩余定理”为例胡吉振;余志成;王允;邵贵明;熊建军;120-125

关于当前概率统计教材与教学的一些思考林正炎;庞天晓;126-127

[点击在线投稿](#)