

2023.1

Journal of Mathematics (China)

数学通报

全国初等 / 中等教育类核心期刊



$$e^{\pi i} + 1 = 0$$



中国数学会 · 北京师范大学 主办

数学通报

(月刊)

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2023年 第62卷 第1期

(1月30日出版)

主 编 保继光
副 主 编 胡永建 柳 彬
编 委 (按汉语拼音为序)
保继光 代 钦 董 昭
冯荣权 葛 军 郭要红
郭玉峰 胡永建 郇中丹
黄 红 蒋 迅 金宝铮
李建华 李善良 柳 彬
任子朝 孙晓天 苏效乐
汤 涛 王幼宁 杨世明
章建跃 张思明 张秀平
赵 亮 朱维宗 朱一心
编 辑
郑亚利 赵籍丰

主 管:中国科学技术协会

主 办:中国数学会

北京师范大学

编辑出版:《数学通报》编委会、编辑部

通信地址:北京师范大学数学通报编辑部

邮 编:100875

电 话:010—58807753

投稿邮箱:shxtb@bnu.edu.cn

排 版:《数学通报》编辑部

印 刷:保定市海天印务有限公司

发 行:北京报刊发行局

订 购:全国各地邮局

代 号:2—501

本期责任编辑 郑亚利

目 次

教学研究

- 育人为本 素养为魂 刘祖希(1)
- 历史上一元二次方程解法的教学解读
..... 徐章韬 李可心 汪晓勤(5)
- 落实单元学习理念 优化单元总结教学 华志远(9)
- 回归本源 引导探究 关联建构 知能并重
..... 武丽虹 钱德春(13)

教学园地

- 数学文化视角下“圆的周长”探究式教学
..... 王进敬 余庆纯(19)
- 过圆锥曲线外任意一点作两条切线的方法
..... 康 盛 尹祖奎 杨 力(23)
- 创生激活:让数学课堂教学真正发生 周 斌(26)

评价与考试

- 第十二届高中数学创新学习能力水平检测活动 M—A(高三)
试卷 (30)

解题教学

- 追根溯源 循脉拓展 李 盛 张中华 金迅婴(32)
- 波利亚解题理论在结构不良问题中的应用
..... 汪燕铭 曹 絮(36)

问题研究

- 高观点下“构造例子”型开放性问题编制案例 陈俊阳(40)
- “卡当旋轮问题”及其结论的推广 曾培林(44)

学习园地

- 通过示性函数融布尔代数之思想于集合运算中
..... 欧阳顺湘(48)

初数研究

- 规范五边形的性质和构造 钟文体(55)
- 关于 Evans 三角形两个新的性质 李永利(59)

数学问题解答 (62)

深切悼念丁尔陞教授 (封底)