

目 次

中学数学月刊

蘇步青題



主 编 徐稼红
(下按姓氏笔画为序)
副 主 编 杨建明
潘洪亮
编 委 王金才
石志群 祁建新
杨建明 苏国荣
李善良 严亚强
何学兰 余红兵
沈琦珉 陆芳言
陈 曦 陈江辉
周 超 夏 炎
钱定边 徐稼红
曹永罗 葛 洵
董林伟 潘洪亮

特 约 专 稿

教育实验研究中的因果关系 朱 雁(1)

名 师 教 坛

以问题驱动思考,实现概念自主建构

——“向量的数量积”教学实录与反思 蒋智东(7)

数 学 教 育

基于质疑教学建构数学经验性思维 韩云桥(11)

高中数学教师“说概念”探究 沈亚军(14)

发展数学特长的必要条件及行动研究 莫少勇(16)

教 材 教 法

谈谈数列的学习 何卫华(19)

教 学 设 计

“对数的运算性质”的教学设计与反思 倪科技(21)

实 录 与 反 思

基于问题的探究

——“数列的概念及其表示”教学实录与反思 王 培(24)

刍议向量法在解三角形中的应用

——“正(余)弦定理的证明”教学实录 蔡 欣(26)

案 例 评 析

一节高三数学复习课的教学片段及感悟 赵 炜(29)

课 堂 观 察

“函数 $y = A \sin(\omega x + \varphi)$ 的图象”有效提问的课堂观察 宗冬娣(32)

复 习 之 友

高三数学复习课选题的基本原则 杨 晶(34)

专 题 研 究

一个优美结论的几何本质

——椭圆内接直角三角形斜边恒过定点的再探讨 张晓东(36)

一类圆锥曲线内接三角形定点弦结论的推广及应用 张心刚(37)

解 题 方 法

高考数学探究性试题管窥 钱 铭(41)

“难”题也可以做得“简单”一点

——由近几年江苏高考题谈起 江远忠(45)

2008—2014 年江苏高考数列题综合分析 吕 剑(48)

高中数学解题中常见的几种化归策略 焦小娟(51)

数 学 文 化

古希腊数学中的均值不等式 汪晓勤 郭锦融(54)

瑶族数学文化面面观 徐婉玲 陆吉健 张维忠(57)

寓美于理,孕数于形

——漫谈数学符号与数学课堂教学的融合 张改霞 陈伟斌(60)

一 题 一 议

探索且向纵深行

——2014 年江苏高考数学试题 20 的解析 彭兴俊(62)

2013 年全国高中数学联赛 B 卷第 10 题的推广与证明 张 超(64)