

PMM

**Praxis
der Mathematik
in der Schule**

Sekundarstufen 1 und 2

Heft 24



Sprichst du Mathe?

Kommunizieren in und mit Mathematik



Aulis Verlag Deubner
Köln und Leipzig



Dezember 2008/50. Jg.

Heft 24: Sprichst du Mathe? Kommunizieren in und mit Mathematik


Herausgegeben von Ines Fröhlich und Susanne Prediger

Herausgeber:

Ines Fröhlich, Stephan Hußmann,
Timo Leuders, Susanne Prediger


Schriftleitung:

Michael Meyer

PM-Online-Ergänzungen unter
 www.aulis.de --> Zeitschriften -->
 PM --> Online Ergänzungen

PM-Online-Ergänzung
frei verfügbar

PM-Online-Ergänzung
mit Passwort für Abonnenten
 Passwort für PM Heft 24:
PM_24_08_REDEN

 Aulis Verlag Deubner
Köln und Leipzig

6

Kopiervorlagen

Inhalt

Thema

Sprichst du Mathe? Kommunizieren in und mit Mathematik
Ines Fröhlich und *Susanne Prediger* 1

„Lasst uns eine Mathekonferenz machen!“
 Kommunikation unter Schülern anregen um Lösungswege
 anderer zu verstehen (3.–4. Klasse) | *Daniela Götze* 9

„Warum habt ihr ausgerechnet in $\frac{7}{7}$ ungewandelt?“ – Strategie-
 konferenzen über Vorgehensweisen zu Addition und Subtraktion
 ungleichnamiger Brüche (5.–7. Klasse) | *Christine Scherres* 15

Kommunizieren in Mathematik – mit und ohne Sprache
 (3.–10. Klasse) | *Johan Sjuts* 22

Kooperatives Erkunden von Gittervielecken – ein Stunde mit Vorlauf
 (7.–10. Klasse) | *Marianne Richter* 27

Zeitungen analysieren, über Darstellungen reflektieren
 Sprachförderung im Analysisunterricht (10.–11. Klasse)
Katja Schreiber 32

Freie Beiträge

Prozentrechnung – Ein Plädoyer für den Dreisatz (7.–9. Klasse)
Matthias Römer 37

Denkzettel

„Ungerade Muster“ in Pyramiden (5.–10. Klasse)
Celine Liedmann, Franz Mayer und *Michael Meyer* 42

Fundstück

Milchmengenrechnung – Die absurde Welt der Textaufgabe
Burkhard Spinnen 44

Information

Berichte & Mitteilungen 45

Vorschau / Rückschau 48

Impressum 48

Online-Ergänzungen

1 Artikelliste Kommunikation (PM)
 als PDF-File

2 Kopiervorlage 1
 als PDF-File als Word-File

3 Kopiervorlagen 2 und 3
 als PDF-File als Word-File

4 Kopiervorlage 4
 als PDF-File als Word-File

5 Kopiervorlage 5
 als PDF-File als Word-File

6 Kopiervorlage Denkzettel
 als PDF-File als Word-File

Lösungen zum Denkzettel
 als PDF-File als Word-File

Verzeichnis der Internetlinks
 als PDF-File als Word-File

Umschlaggestaltung: Sybille Hübener
Umschlagfotos: MEV (Mike Witschel)
und Christoph Rodatz