G 20353 F

PM

Praxis der Mathematik in der Schule

Sekundarstufen 1 und 2

30 | 51. Jg. | Dezember 2009

Heft 30

WARUM?

Argumentieren, Begründen, Beweisen

Aulis Verlag

G 20353 F

Dezember 2009 / 51. Jg.

Heft 30: WARUM? Argumentieren, Begründen, Beweisen

Herausgegeben von Michael Meyer und Susanne Prediger

Herausgeber:
Ines Fröhlich, Stephan Hußmann, Timo Leuders, Michael Meyer, Susanne Prediger, Markus Vogel

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 30:

5 **Kopiervorlagen (KV)**

Inhalt

Thema

Warum? –Argumentieren, Begründen, Beweisen
Michael Meyer und Susanne Prediger 1

Beweisen am Beispiel – beispielgebundenes Beweisen zwischen induktivem Prüfen und formalem Beweisen (5. – 10. Klasse)
Julian Krumsdorf 2 8

Beweisen durch Entdecken (5. – 13. Klasse)
Michael Meyer und Jörg Voigt 2 14

Schreibe Mathe und sprich darüber – Schreibanlässe als Möglichkeit, Argumentationskompetenzen zu fördern (3. – 7. Klasse) | *Marei Fetzer* 21

Hypothesen und ihre Konsequenzen – ein anderer Blick auf die Winkelsummensätze (7. – 13. Klasse) | *Hans Niels Jahnke* 26

Denkzettel

Platt gedacht (8. – 10. Klasse) | *Susanne Prediger* 1 31

Freie Beiträge

Kreative Methoden für einen lebendigen Mathematikunterricht (5. – 13. Klasse) | *Bernd Janssen* 33

Archimedes: Ein interaktives Programm zur Raumgeometrie (12. – 13. Klasse) | *Jörg Meyer* 36

Konstruktion drehsymmetrischer Figuren – ein Mandala-Workshop mit EuklidDynaGeo (11. – 12. Klasse) | *Henrik Kratz* 40

Fundstück

Zeitungen zeigen auch gut gemachte Statistiken! | *Timo Leuders* 44

Information

Berichte & Mitteilungen 45

Vorschau/Rückschau 48

Impressum 48

PM in eigener Sache:

In der PM 29 war auf Seite 5 ein Teil des Einführungsartikels unter die Abbildung 10 gerutscht. Die Redaktion bittet Leser und Autoren um Entschuldigung!

Der vollständige Beitrag ist bei den PM-Online-Ergänzungen als Datei verfügbar. Inhaltliche Fehler in der PM werden immer schnellstmöglich online korrigiert – bitte unterstützen Sie uns dabei auch weiterhin!

Online-Ergänzungen

Verzeichnis der Internetlinks
☒ PDF-Datei ☒ Word-Datei

Leseempfehlung: ☒ PDF

KV 1–2: ☒ PDF ☒ DOC

KV 3–4: ☒ PDF ☒ DOC

KV 5: ☒ PDF ☒ DOC

Dreh-Makros ☒

Farbgrafik: ☒ PDF

Beilagenhinweis:

Eine Teilauflage enthält eine Beilage des **Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall** für die Initiative THINK ING.
Wir bitten unsere Leserinnen und Leser um ihre geschätzte Aufmerksamkeit!

Umschlaggestaltung: Eva Schwoerbel
Umschlagfoto: Lars Holzäpfel

Z 208096