

PMM

**Praxis der
Mathematik
in der Schule**
Sekundarstufen I und II

40

Heft Nr. 40/53. Jahrgang
August 2011

Lernende abholen, wo sie stehen
Individuelle Vorstellungen aktivieren und nutzen

Herausgeber Heft 40

Katja Lengnink, Susanne Prediger,
Christof Weber

Herausgeber:

Christina Drücke-Noe, Kassel
Ines Fröhlich,
Ludwigsfelde-Struveshof
Prof. Dr. Gilbert Greefrath, Münster
Prof. Dr. Stephan Hußmann,
Dortmund
Prof. Dr. Timo Leuders, Freiburg
Dr. Michael Meyer, Dortmund
Prof. Dr. Susanne Prediger, Dortmund
Prof. Dr. Markus Vogel, Heidelberg

Inhalt

Lernende abholen, wo sie stehen Individuelle Vorstellungen aktivieren und nutzen

Lernende abholen, wo sie stehen
Individuelle Vorstellungen aktivieren und nutzen
(5. – 13. Klasse)
Katja Lengnink, Susanne Prediger, Christof Weber **2**

Anknüpfen, Konfrontieren, Gegenüberstellen
Strategien zur Weiterarbeit mit individuellen Vorstellungen
am Beispiel relativer Häufigkeiten
(5. – 6. Klasse)
Susanne Prediger **8**

Vorstellen, Darstellen, Rechnen
Zur Bedeutung individueller Vorstellungen
für das Rechnen mit ganzen Zahlen
(4. – 7. Klasse)
Katja Lengnink **14**

Elementaralgebraischen Vorstellungen auf der Spur
– mit selbst erdachten Dialogen
(6. – 8. Klasse)
Annika M. Wille **20**

„Der Wendepunkt der Kurve ist der Hochpunkt“
Kurvendiskussion an individuellen Vorstellungen orientiert
(10. – 11. Klasse)
Florian Karsten **25**

Wege gedanklichen Visualisierens
Individuelle Vorstellungen zu Körperrekonstruktionen
(8. – 13. Klasse)
Christof Weber **31**

Denkzettel

Sind die Großen beim Springen im Vorteil?
Abhängigkeit zwischen Größen untersuchen,
Vorstellungen zu funktionalen Zusammenhängen entwickeln
(7. – 8. Klasse)
Bärbel Barzel, Tobias Jaschke, Bettina Missale **36**

Freie Beiträge/Fundstücke

Die schöne Schülerlösung
Weshalb ist Eins durch Null nicht möglich?
Kerstin Mönnikes, Katja Lengnink **39**

Fundstück
Warum erscheint Mathematik einigen schwer und langweilig
und anderen nicht?
gefunden von Christof Weber **40**

Strahlensatz: Vom Experiment über individuelle Vorstellungen
zum mathematischen Satz
Franziska Siebel **42**

Rezensionen/Hinweise **47**
Vorschau/Rückschau/Impressum **48**

www.aulis.de

Online-Ergänzungen
und KopiervorlagenPasswort für Abonnenten
PM_40_11_INDIV

Kopiervorlage

Online-Material

Kopiervorlage
Online-Kopiervorlage