



Juni 2010 / 52. Jg.


Heft 33: Mehr als Umformen – algebraisch denken

Herausgegeben von Astrid Fischer, Lisa Hefendehl-Hebeker und Susanne Prediger

Herausgeber:

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

PM-Online-Ergänzungen

 www.aulis.de → Zeitschriften →
PM → Online-Ergänzungen

PM-Online-Ergänzung
frei verfügbar

PM-Online-Ergänzung
mit Passwort für Abonnenten
Passwort für PM Heft 33:
PM_33_10_STRUKTUR

2 Kopiervorlagen (KV) im Heft
+ **3** online-Kopiervorlagen

Inhalt

Thema

Mehr als Umformen: Reichhaltige algebraische Denkhandlungen im Lernprozess sichtbar machen
Astrid Fischer, Lisa Hefendehl-Hebeker, Susanne Prediger 1


„Diese Ls sind die 3 beim Kevin“ – Algebraische Terme anhand von Strukturen in Holzwürfelmauern deuten (5. – 7. Klasse)
Dagmar Melzig 8

Organisation und Repräsentation arithmetisch-algebraischer Denkhandlungen systematisch in den Blick nehmen – Lernqualität erhöhen mittels diagnostischer Analysen (4. – 8. Klasse) | *Johann Sjuts* 12


Wie verändert sich das, wenn ...? – Wirkungen analysieren in Rechendreiecken und Zahlenketten (4. – 7. Klasse) | *Franziska Siebel* 17

Immer plus zwei? – Figurenfolgen strukturieren und ihre Muster mit algebraischen Mitteln beschreiben (5. – 7. Klasse) | *Tatjana Berlin* 21

Nicht nur umformen, auch Strukturen erkennen und identifizieren – Ansätze zur Entwicklung eines algebraischen Struktursinns (8. – 11. Klasse) | *Maureen Hoch, Tommy Dreyfus* 25

Algebraische Denkwerkzeuge in der analytischen Geometrie (11. – 13. Klasse) | *Astrid Fischer*  30

Denkzettel

Binomische Formeln intelligent üben (7. – 11. Klasse) *Timo Leuders, Nora Linn Rüländer*  37

Freie Beiträge

Mit Flächen bauen und lernen (5. – 10. Klasse) | *Christoph Maitzen* 39

Fundstück

Escherversteher | *Timo Leuders* 42

Wie schief ist der Turm von Pisa wirklich? | *Juliane Leuders, Timo Leuders* . 43

Die schöne Schülerlösung: „Ich meine unentschieden“
Markus Vogel 45

Information

Berichte & Mitteilungen 46

Vorschau/Rückschau 48

Impressum 48

Online-Ergänzungen

Verzeichnis der Internetlinks

PDF-Datei Word-Datei

2 KV: PDF DOC

1 KV: PDF DOC

2 KV: PDF DOC

Umschlaggestaltung: *Eva Schwoerbel*
Umschlagfoto: *Deutsche Messe Hannover*