G 20353 F

PM

Praxis der Mathematik in der Schule

Sekundarstufen 1 und 2

33 52. Jg. | Juni 2010

Heft 33

Mehr als Umformen – algebraisch denken

Aulis Verlag

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 unter
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 — 2 KV: ☒ PDF ☒ DOC

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* ..... 1 ..... 30 — 1 KV: ☒ PDF ☒ DOC

Denkzettel

Binomische Formeln intelligent üben (7. – 11. Klasse)
Timo Leuders, Nora Linn Rülander ..... 1 ..... 37 — 2 KV: ☒ PDF ☒ DOC

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

Umschlaggestaltung: Eva Schwoerbel
Umschlagfoto: Deutsche Messe Hannover

Z 208003