G 20353 F

Oktober 2007/49. Jg.

PM

Praxis der Mathematik in der Schule

Sekundarstufen 1 und 2

Heft 17

Mit Unterschieden rechnen

Differenzieren

Aulis Verlag Deubner
Köln und Leipzig

Oktober 2007/49. Jg.

Heft 17: Mit Unterschieden rechnen – Differenzieren

Herausgegeben von Stephan Hußmann und Susanne Prediger

Herausgeber:
Ines Fröhlich, Stephan Hußmann,
Timo Leuders, Susanne Prediger

Schriftleitung:
Dietrich Pohlmann

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 17:
PM_17_07_DIFF

5 Kopiervorlagen

Inhalt

Thema

Mit Unterschieden rechnen – Differenzieren und Individualisieren (5. – 13. Klasse) | *Stephan Hußmann* und *Susanne Prediger* 1

Von den Lernenden aus geht's besser – Dezimalzahlen an der Stellentafel in einer natürlich differenzierenden Lernumgebung (4. – 6. Klasse) *Ueli Hirt* 9

Unwahrscheinlich wahrscheinlich – Ein Zugang zur Wahrscheinlichkeitsrechnung in einer heterogenen Lerngruppe (7. – 10. Klasse) *Katja Lengnink* und *Matthias Heinrichs* 15

Die Mischung macht's … – Unterrichtstrukturen für individualisiertes Lernen am Beispiel „Plus und Minus" (7. – 10. Klasse) *Susanne Prediger* 20

Summendarstellungen von Zahlen – ein Feld für differenzierendes entdeckendes Lernen (6. – 10. Klasse) | *René Schelldorfer* 25

Wenn die Lernenden mehr Verantwortung für ihr Lernen tragen – Ein Selbstlernsemester in Mathematik (11. – 13. Klasse) *Beat Trachsler* 28

Freie Beiträge

Modellieren lernen – eine Schule macht ernst (10. Klasse) *Heinz-Jürgen Harder* 31

Wie schnell platzen Träume – Statistische Untersuchungen zur Lebensdauer von Seifenblasen (11. – 13. Klasse) | *Wolfgang Riemer* 36

Serie

Blick über den Zaun: China, mitten im Land der Mathematik *Matthias Ludwig* 38

Denkzettel

Querfeldeinlauf – ein differenzierender und qualitativer Zugang zur Differentialrechnung (10. – 11. Klasse) | *Stephan Hußmann* 43

Fundstück

Euler'sche Gerade und Feuerbach'scher Kreis | *Heinrich Winter* ..... U 3

Information

Neue Bücher 45
Berichte & Mitteilungen 46
Vorschau / Rückschau 48
Impressum 48

Online-Ergänzungen

1 Kopiervorlagen 1 und 2
Mein Traumzimmer, Checkliste
☒ als PDF-File ☒ als Word-File

2 Kopiervorlagen 3 und 4
Dezimalzahlen
☒ als PDF-File ☒ als Word-File

3 Ergänzendes Material zu
Plus und Minus
☒ als PDF-File ☒ als Word-File

4 Ergänzende Schülerprodukte
☒ als PDF-File

Denkzettel als Kopiervorlage
5 ☒ als PDF-File ☒ als Word-File

Online-Ergänzung Fundstück
6 ☒ als PDF-File

Umschlaggestaltung: Sybille Hübener
Umschlagfoto: © Dr. Albrecht Thöne

208075