

# PfM

## 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](http://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







 Aulis Verlag Deubner  
Köln und Leipzig

 5


Kopiervorlagen

## Inhalt

### Thema

Mit Unterschieden rechnen – Differenzieren und Individualisieren (5.–13. Klasse)   <i>Stephan Hußmann</i> und <i>Susanne Prediger</i> .....	1		
Von den Lernenden aus geht's besser – Dezimalzahlen an der Stellentafel in einer natürlich differenzierenden Lernumgebung (4.–6. Klasse) <i>Ueli Hirt</i> .....	9		
Unwahrscheinlich wahrscheinlich – Ein Zugang zur Wahrscheinlichkeitsrechnung in einer heterogenen Lerngruppe (7.–10. Klasse) <i>Katja Lengnink</i> und <i>Matthias Heinrichs</i> .....	15		
Die Mischung macht's ... – Unterrichtstrukturen für individualisiertes Lernen am Beispiel „Plus und Minus“ (7.–10. Klasse) <i>Susanne Prediger</i> .....	20		
Summendarstellungen von Zahlen – ein Feld für differenzierendes entdeckendes Lernen (6.–10. Klasse)   <i>René Schellendorfer</i> .....	25		
Wenn die Lernenden mehr Verantwortung für ihr Lernen tragen – Ein Selbstlernsemester in Mathematik (11.–13. Klasse) <i>Beat Trachsler</i> .....	28		



### Freie Beiträge

Modellieren lernen – eine Schule macht ernst (10. Klasse) <i>Heinz-Jürgen Harder</i> .....	31		
Wie schnell platzen Träume – Statistische Untersuchungen zur Lebensdauer von Seifenblasen (11.–13. Klasse)   <i>Wolfgang Riemer</i> .....	36		

### Serie

Blick über den Zaun: China, mitten im Land der Mathematik <i>Matthias Ludwig</i> .....	38		
---	----	--	--

### Denkzettel

Querfeldeinlauf – ein differenzierender und qualitativer Zugang zur Differentialrechnung (10.–11. Klasse)   <i>Stephan Hußmann</i> .....	43		
---	----	---	---







### Fundstück

Euler'sche Gerade und Feuerbach'scher Kreis   <i>Heinrich Winter</i> .....	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
-  **5** Denkkzettel als Kopiervorlage  
 als PDF-File  als Word-File
-  **6** Online-Ergänzung Fundstück  
 als PDF-File

Umschlaggestaltung: Sybille Hübener  
Umschlagfoto: © Dr. Albrecht Thöne