




August 2010 / 52. Jg.

## Heft 34: Bewegte Formen wagen – Einstiege und Zugänge mit DGS

Herausgegeben von Gilbert Greefrath, Stephan Hußmann und Ines Fröhlich

### Herausgeber:

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

**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 34:




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

## Inhalt

### Thema

Geometrie bewegen  
*Gilbert Greefrath, Stephan Hußmann, Ines Fröhlich* ..... 1

Black Boxes (schwarze Kisten) als motivierender Einstieg im Umgang  
 mit einem dynamischen Geometriesystem (6. – 8. Klasse)  
*Reinhold Haug* ..... 9


Methodische Überlegungen zum Einsatz von DGS. Untersuchungen  
 zum Flächeninhalt des Dreiecks – ein Unterrichtsbeispiel  
 (5. – 7. Klasse)  
*Andreas Kittel* .....  15

Mit Dreiecken die Erde vermessen. Eine sinnstiftende Einführung  
 in die Dreiecksgeometrie und den Umgang mit einem DGS  
 (6. – 7. Klasse)  
*Stephan Hußmann, Gilbert Greefrath* ..... 20

Ein dynamischer Zugang zu Geometrie und Funktionen – mit  
 dynamischen Arbeitsblättern lehren und lernen (7. – 10. Klasse)  
*Hans-Jürgen Elschenbroich* ..... 25

Funktionen dynamisch – DGS zum Arbeiten mit Funktionen  
 (8. – 13. Klasse)  
*Volker Ulm* ..... 32

### Denkzettel

Stationierung eines Intensivtransporthubschraubers (6. – 8. Klasse)  
*Gilbert Greefrath, Stephan Hußmann* .....  39

### Freie Beiträge

Modellierungsaufgaben im Mathematikunterricht – Herausforderung  
 für Schüler und Lehrer  
*Werner Blum* ..... 42

Impressum ..... 48

### Online-Ergänzungen

Verzeichnis der Internetlinks

PDF-Datei  Word-Datei

Daten:  PDF  DOC

Daten:  ZIP

1 KV:  PDF  DOC

Daten:  ZIP

Daten:  ZIP

1 KV:  PDF  DOC

Umschlaggestaltung: Eva M. Schwoerbel

Umschlagfoto:

Text & Form Kommunikation, Düsseldorf