



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## Schwerpunkt

## Begriffslernen und -lehren

Hans-Georg Weigand/Thomas Weth

## Adressen der Autoren

Hans-Georg Weigand  
weigand@mathematik.uni-  
wuerzburg.de

Thomas Weth  
thomas.weth@fau.de

Kristina Appell  
appellk@mathematik.uni-  
wuerzburg.de

Jennifer Postupa  
jennifer.postupa@fau.de

Ingrid Hupp  
hupp@uni-koblenz.de

Matthias Ludwig  
ludwig@math.uni-frankfurt.de

Jürgen Roth  
roth@uni-landau.de

Deborah Wörner  
deborah.woerner@fau.de

Herbert Glaser  
glaser@mathematik.uni-wuerzburg.de

Christian van Randenborgh  
christian.van\_randenborgh@uni-  
bielefeld.de

## THEMENTEIL

*Hans-Georg Weigand und Thomas Weth*  
**Einleitung zum MU-Heft „Rettet die Ideen“** 2

*Thomas Weth*  
**Zur mathematischen Begriffsbildung im Vorschulalter** 4

*Kristina Appell*  
**Formeln und Formen** 11

*Jennifer Postupa*  
**Zum zeitlichen Wandel in Sachaufgaben** 19

*Ingrid Hupp*  
**Suan-Pan – ein chinesischer Taschenrechner** 26

*Matthias Ludwig*  
**Mit dem Messtisch unterwegs** 31

*Jürgen Roth*  
**Experimentieren mit realen Objekten, Videos  
und Simulationen** 37

*Deborah Wörner*  
**Zum Verständnis des Unendlichkeitsbegriffs  
im Mathematikunterricht** 43

*Herbert Glaser*  
**Erfahrungen mit CAS** 50

*Christian van Randenborgh*  
**Mathematische Instrumente erforschen –  
ein Ideenkonglomerat entdecken** 56

**kleingedrucktes** 62

**Impressum**

**3. Umschlagseite**