



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## SCHWERPUNKT

### Zirkel

Verantwortlich: Hans-Joachim Vollrath

#### Adressen der Autoren:

Prof. Dr. W. L. Fischer  
Didaktik der Mathematik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Regensburger Str. 160  
90478 Nürnberg  
wl.fischer@t-online.de

Prof. Dr. M. Ludwig  
Mathematik  
Pädagogische Hochschule Weingarten  
Kirchplatz 2  
88250 Weingarten  
ludwig@ph-weingarten.de

Prof. Dr. H.-J. Vollrath  
Didaktik der Mathematik  
Universität Würzburg  
Am Hubland  
97074 Würzburg  
vollrath@mathematik.uni-wuerz-  
burg.de

Prof. Dr. H.-G. Weigand  
Lehrstuhl für Didaktik der Mathe-  
matik  
Universität Würzburg  
Am Hubland  
97074 Würzburg  
weigand@mathematik.uni-wuerz-  
burg.de

Prof. Dr. T. Weth  
Lehrstuhl für Didaktik der Mathe-  
matik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Regensburger Str. 160  
90478 Nürnberg  
tsweth@ewf.uni-erlangen.de

#### THEMENTEIL

*Hans-Joachim Vollrath*  
**Zur Einführung** 2

*Hans-Joachim Vollrath*  
**Entdeckungen an Zirkeln** 4

*Walther L. Fischer*  
**Kreis und Zirkel im alten China** 19

*Matthias Ludwig*  
**Konstruktionen nur mit dem Zirkel** 25

*Walther L. Fischer*  
**Wasan: Die traditionelle japanische Mathematik  
– Kreisprobleme –** 36

*Hans-Georg Weigand*  
**Kegelschnittzirkel – real und virtuell** 43

*Thomas Weth*  
**Spiralzirkel** 53

**KLEINGEDRUCKTES** 60

**Impressum** 64