



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