



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt SYMMETRIE

Verantwortlich: Hans-Georg Weigand

Adressen der Autoren:

Dr. Stephan Rosebrock
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstr. 10, 76133 Karlsruhe
rosebrock@ph-karlsruhe.de

Dr. Bert Xylander
Quellenstraße 8, 07546 Gera
xylander@maphi.de

Prof. Dr. Reinhard B. Neder
Insitut für Mineralogie
Am Hubland, 97074 Würzburg
reinhard.neder@mail.uni-
wuerzburg.de

Glaser, Herbert
Lehrstuhl für Didaktik der Mathe-
matik
Universität Würzburg
Am Hubland, 97074 Würzburg
glaser@mathematik.uni-wuerzburg.de

Prof. Dr. Hans-Georg Weigand
Lehrstuhl für Didaktik der Mathe-
matik
Universität Würzburg
Am Hubland, 97074 Würzburg
weigand@mathematik.uni-
wuerzburg.de

Dr. Thomas Gawlick
Universität Koblenz-Landau
Im Fort 7
D-76829 Landau, Germany
Gawlick@uni-landau.de

THEMENTEIL

Herbert Glaser und Hans-Georg Weigand
Zur Einführung 2

Herbert Glaser und Hans-Georg Weigand
Schnitte durch schöne Körper 3

Herbert Glaser
**Ein Stufenmodell für das Lehren von Abbildungen
und des Symmetriebegriffs** 15

Stephan Rosebrock
Symmetrien erzeugen Muster und Zerlegungen 26

Thomas Gawlick
Mit Symmetrien flexibel auf Figuren operieren
Beispiele aus der Viereckslehre für Schule
und Hochschule 34

Reinhard B. Neder
Die Symmetrie von Kristallen 42

Bert Xylander
Moleküle und Symmetrie im Mathematikunterricht 55

Die Herausgeber der MU stellen sich vor 2.U.

kleingedrucktes 62

Impressum 64

→ Beachten Sie auch zusätzliche Informationen zu einigen Beiträgen
im Internet unter www.friedrichonline.de; MU Nr. 3 (2006)