



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt: Algebra

Verantwortlich: Reinhard Oldenburg und Sandra Gerhard

Adressen der Autoren

Prof. Dr. Reinhard Oldenburg
Goethe-Universität Frankfurt
Institut für Didaktik der Mathematik und Informatik
Senckenberganlage 9,
D-60325 Frankfurt/Main
oldenbur@math.uni-frankfurt.de

Dr. Birte Specht
Graf-Anton-Günther-Schule
Schleusenstraße 4, 26135 Oldenburg
birte.julia@web.de

Heidi Plöger

Dr. Tatjana Berlin
Universität Duisburg – Essen
Fakultät für Mathematik
Postfach, 45117 Essen
tatjana.berlin@uni-due.de

Sandra Gerhard
Goethe-Universität Frankfurt
Institut für Didaktik der Mathematik und Informatik
Senckenberganlage 9, D-60325 Frankfurt/Main
gerhard@math.uni-frankfurt.de

Prof. Dr. Lisa Hefendehl-Hebeker
Universität Duisburg – Essen
Fakultät für Mathematik
Postfach, 45117 Essen
lisa.hefendehl@uni-due.de

Univ.-Prof. Dr. Günther Malle
Fakultät für Mathematik
Nordbergstraße 15, 1090 Wien, Österreich
Guenther.Malle@univie.ac.at

Dr. Dietmar Küchemann
Dr. Jeremy Hodgen
Prof. Dr. Margaret Brown
Department of Education and Professional Studies
King's College London Franklin-Wilkins
Building (Waterloo Bridge Wing)
150 Stamford Street, UK – London SE1 9NH
dietmar.kuechemann@kcl.ac.uk
jeremy.hodgen@kcl.ac.uk
margaret.l.brown@kcl.ac.uk

THEMENTEIL

Reinhard Oldenburg und Sandra Gerhard
Algebra 2

Birte Specht/Heidi Plöger
Das Kreuz mit dem x-Beliebigen 4

Tatjana Berlin/Lisa Hefendehl-Hebeker
Stufen der algebraischen Denkentwicklung 16

Sandra Gerhard
**Ein handlungsorientierter Zugang
zur algebraischen Symbolsprache –
geeignet für Klasse 1–6** 23

Günther Malle
Variablen beim Prozentrechnen 34

Dietmar Küchemann/Jeremy Hodgen/Margaret Brown
**Das Algebraverständnis englischer Schüler
in den 70er-Jahren und heute** 41

Reinhard Oldenburg
Algebra Lernen mit Aktivitätskernen 55

kleingedrucktes 60
Impressum 64