



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt **Alternative Zugänge zur Analysis**
Reinhard Oldenburg

Adressen der Autoren

Helmer Aslaksen
Helmer.aslaksen@gmail.com

Dilan Bacaru
dilan3692@googlemail.com

Annalisa Drösemeier
annalisa.droese-meier@uni-
bayreuth.de

Gilbert Greefrath
greefrath@uni-muenster.de

André Henning
andre.henning@hu-berlin.de

Christoph Kirfel
christoph.kirfel@math.uib.no

Reinhard Oldenburg
reinhard.oldenburg@math.uni-
augsburg.de

Sabrina Scheffler
Sabrina.scheffler@math.uni-
augsburg.de

Adrian Schlotterer
adrian.schlotterer@math.uni-
augsburg.de

Hans-Stefan Siller
siller@dmuw.de

Volker Ulm
ulm@math.uni-augsburg.de

Hans-Georg Weigand
weigand@dmuw.de

THEMENTEIL

Reinhard Oldenburg
Alternative Zugänge zur Analysis 2

*Reinhard Oldenburg, Dilan Bacaru, Sabrina Scheffler,
Adrian Schlotterer*
Die Ableitung auf mehr als einem Weg 3

André Henning
**Lokal optimale lineare Approximation
als ein Zugang zum Ableitungsbegriff** 16

Christoph Kirfel und Helmer Aslaksen
**Ein alternativer Zugang zur Ableitung:
Betrachtungen zu Volumen, Flächeninhalt und Umfang** 23

Annalisa Drösemeier
Entschlackung der Oberstufenanalysis 33

Reinhard Oldenburg, Sabrina Scheffler
Analysis mit Freihandfunktionen 45

*Gilbert Greefrath, Reinhard Oldenburg, Hans-Stefan Siller,
Volker Ulm, Hans-Georg Weigand*
**Grundvorstellungen von Ableitung und Integral
als Zugang zur Analysis** 50

Impressum 57