



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt: ANALYSIS IN DER LEHRERAUSBILDUNG

Verantwortlich: Heinz Junek

Adressen der Autoren:

Prof. Dr. Sigrid Blömeke
z. Zt. Michigan State University,
Division of Mathematics and
Science Education, 240 Erickson
Hall, East Lansing,
MI 48824-1034.
bloemeke@msu.edu

Dr. Marlen Fritzsche
Institut für Mathematik,
Universität Potsdam, Am Neuen
Palais 10, 14469 Potsdam
marlen.fritzsche@math.uni-
potsdam.de

Prof. Dr. Heinz Junek
Institut für Mathematik,
Universität Potsdam, Am Neuen
Palais 10, 14469 Potsdam
junek@rz.uni-potsdam.de

Dozent Dr. Lea Lepmann
Dozent Dr. Tiit Lepmann
University of Tartu, J. Liivi 2-220,
50409 Tartu, Estland
lea.lepmann@ut.ee
tiit.lepmann@ut.ee

Prof. Dr. Marta Menghini
Università degli studi di Roma
la Sapienza 5,
P.le Aldo Moro, I-00185 Roma
menghini@axrma.uniroma1.it

Prof. Dr. Wladimir Odyniec
Faculty of Physics, Russian Peda-
gogical State University, Moiki 48,
191186 St. Petersburg
w.odynec@mail.ru

Dr. Maxim Pratusievich
Lyceum of Physics and mathe-
matics #239, Saint-Petersburg,
Russia, Vyborgskaya street 4-4,
Saint-Petersburg, 194044, Russia
max_p2005@mail.ru

Jana Risse
Klosterdorfer Str. 8A
15378 Hennickendorf
risse@mathematik.hu-berlin.de

THEMENTEIL

Heinz Junek

Zur Einführung 2

Marta Menghini

**Konstruktive Methoden für den Aufbau
des Grenzwertkonzepts**
Anregungen aus der Geschichte und Vorschläge
für die Klasse 4

Lea und Tiit Lepmann

Folgen – eine Einführung in unendliche Prozesse 14

Maxim Pratusievich

**Zur Einführung des RIEMANN-Integrals
in der Sekundarstufe (in Russland)** 25

Jana Risse und Sigrid Blömeke

**Kriterien lernprozessanregender Aufgaben
und deren Umsetzung bei der Konstruktion
von Aufgaben zum Thema Differenzialgleichungen** 33

Marlen Fritzsche

**Einführung trigonometrischer Funktionen
und Funktionalgleichungen** 46

Wladimir Odyniec und Maxim Pratusievich

**Tendenzen in der Modifikation der Mathematik-
ausbildung der Lehramtsstudenten an den mathe-
matisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten** 53

kleingedrucktes 60
Impressum U2