



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt: Elemente nichteuklidischer Geometrien

Verantwortlich: Frank Heinrich

Adressen der Autoren

Prof. Dr. Frank Heinrich
TU Braunschweig
Institut für Didaktik der Mathematik
und Elementarmathematik
Bienroder Weg 97
38106 Braunschweig
f.heinrich@tu-bs.de

Prof. i. R. Dr. Peter Schreiber
Grünthaler Hof 18
18437 Stralsund
BienchenSchreibe@t-online.de

Prof. Dr. Andreas Filler
Humboldt-Universität zu Berlin,
Institut für Mathematik
Unter den Linden 6,
10099 Berlin
filler@math.hu-berlin.de

Dr. Hans Walser
Universität Basel
Mathematisches Institut
Rheinsprung 21
CH 4051 Basel
hwalsen@bluewin.ch

M. Ed. Steffen Juskowiak
TU Braunschweig
Institut für Didaktik der Mathematik
und Elementarmathematik
Bienroder Weg 97
38106 Braunschweig
s.juskowiak@tu-bs.de

THEMENTEIL

Frank Heinrich

Einführung

2

Peter Schreiber

Zur Geschichte des Parallelenproblems und der nichteuklidischen Geometrien

3

Andreas Filler

Geometrie auf der Kugeloberfläche

16

Hans Walser

Handgreifliche Modelle der Kugelgeometrie und der hyperbolischen Geometrie

28

Frank Heinrich

Pentagrammafigurationen

39

Steffen Juskowiak

Reguläre Parkette in verschiedenen Geometrien

53

kleingedrucktes

63

Impressum

2. Umschlagseite