



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## Schwerpunkt **Differenzieren im Mathematikunterricht: Forschungsbasiert und praxisrelevant zugleich?!**

Katharina Loibl, Marita Friesen & Timo Leuders

### Adressen der Autoren

Rebecca Avallone  
rebecca.avallone@ph-freiburg.de

Marita Friesen  
marita.friesen@ph-freiburg.de

Lars Holzäpfel  
lars.holzaepfel@ph-freiburg.de

Josef Künsting  
josef.kuensting@ph-freiburg.de

Martin Lacher  
martin.lacher@ph-freiburg.de

Katja Lenz  
katja.lenz@ph-freiburg.de

Timo Leuders  
leuders@ph-freiburg.de

Katharina Loibl  
katharina.loibl@ph-freiburg.de

Lena Wessel  
lena.wessel@ph-freiburg.de

### BEITRÄGE

*Katharina Loibl, Marita Friesen & Timo Leuders*  
**Editorial: Einführung zum Themenheft** 2

*Marita Friesen, Timo Leuders & Katharina Loibl*  
**Differenzieren im Mathematikunterricht:  
Forschungsbasiert und praxisrelevant zugleich?!** 4

*Katja Lenz*  
**Brüche verstehen – adaptiv und sprachsensibel** 18

*Rebecca Avallone, Lars Holzäpfel, Katharina Loibl*  
**Den Umgang mit Skizzen zum Lösen  
von Textaufgaben lernen** 30

*Martin Lacher, Josef Künsting,  
Timo Leuders, Lena Wessel*  
**Erkunden und Entdecken –  
ertragreich für Lernende  
mit unterschiedlichen Lernvoraussetzungen** 40

**Anhang: Strategien der Binnendifferenzierung** 52

**Impressum** 56