

# Inhaltsverzeichnis

- 7 **Heinrich Winter zum 60. Geburtstag**
- Peter Bender
- 15 **Eine neue Untersuchung zur sachmathematischen Kompetenz von Viert- und Fünftklässlern**
- Willibald Dörfler
- 29 **Begriff als Tätigkeitsstruktur – Zur Unterscheidung von empirischem und theoretischem Begriff**
- Jürgen Floer
- 37 **Parkette – Einige Anregungen zur Verzahnung von Geometrie- und Kunstunterricht**
- Heidi und Lutz Führer
- 48 **Pflichtbindung verpflichtet – Zur Säkularisierung der Mathematik in der Sekundarstufe II**
- Lisa Hefendehl-Hebeker
- 57 **Auf der Suche nach einem Paradigma für die Produktregel der Kombinatorik**
- Karl Heidenreich
- 67 **Teiler und Pflastersteine, Vielfache und Plätze – Ein Beitrag zu einer präformalen Teilbarkeitslehre**
- Hermann Hering
- 78 **Anreicherung des Analysis-Unterrichts in der Sekundarstufe II durch geometrisch-topologische Impulse**
- Christine Keitel
- 91 **Plädoyer für eine Analyse des Verhältnisses von Schulmathematik und Technologie**
- Arnold Kirsch
- 99 **Über eine „Schönheit der Zahl 60“**
- Konrad Krainer
- 103 **Ein Aufgabensystem zur Erschließung des Winkelbegriffs**
- Wolfgang Kroll
- 115 **Zahlenfelder, ein Kontext für entdeckendes Lernen**

- 131 Hermann Maier  
**„Verstehen“ im Mathematikunterricht – Explikationsversuch zu einem vielverwendeten Begriff**
- 143 Kurt Peter Müller  
**Interdependenzen zwischen Mathematik, ihrer Didaktik und Methodik**
- 154 Alfred Schreiber  
**Mathematik als Experiment**
- 166 Hans Schupp  
**Zur Exploration geometrischer Körper im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I**
- 177 Hartmut Spiegel  
**Vom Nutzen des Taschenrechners im Arithmetikunterricht der Grundschule**
- 190 Hans-Georg Steiner  
**Über Metaphern, Modelle und Mathematik**
- 202 Hans-Joachim Vollrath  
**Mathematik bewerten lernen**
- 210 Gerd Walther  
**Geometrie mit Tischen: ein Unterrichtsvorschlag für geometrisch-kombinatorische Aktivitäten**
- 219 Dieter Wickmann  
**Lernen aus Erfahrung bei Unsicherheit – Das Repräsentationstheorem von de Finetti**
- 232 Werner Winzen  
**Szenen aus dem Mathematikunterricht in einer Grundschule**
- 237 Erich Christian Wittmann und Gerhard Müller  
**Wann ist ein Beweis ein Beweis?**
- 258 Heinrich Winter – Verzeichnis der Veröffentlichungen