

Vorwort	6
Lehren und Lernen von Mathematik	
Katja Eilerts & Hans-Dieter Rinkens Mathematische Bildung	7
Petra Scherer & Hans-Georg Weigand Mathematikdidaktische Prinzipien	28
Marianne Grassmann & Gesa Ramm Allgemeine mathematische Kompetenzen, Leitideen und Standards	43
Die Leitideen	
Jürg Kramer, Christoph Selter & Elke Warmuth Zahlen, Variable und Operationen	59
Andreas Filler & Marcus Nührenbörger Messen	78
Ulrich Kortenkamp & Bernd Wollring Raum und Form	99
Stephan Hußmann & Ralph Schwarzkopf Funktionaler Zusammenhang	113
Andreas Eichler & Hedwig Gasteiger Daten und Zufall	131
Unterrichtsqualität sichern und entwickeln	
Thomas Riecke-Baulecke Unterrichtsqualität	149
Uta Häsel-Weide & Susanne Prediger Förderung und Diagnose im Mathematikunterricht – Begriffe, Planungsfragen und Ansätze	167

Timo Leuders & Gerald Wittmann Differenzieren im Mathematikunterricht der Primar- und Sekundarstufe – Traditionen, Konzepte, Befunde	182
Bärbel Barzel & Christof Schreiber Digitale Medien im Unterricht	200
Maike Abshagen, Thomas Riecke-Baulecke & Bettina Rösken-Winter Unterrichtsentwicklung	216
Maike Abshagen Unterrichtsplanung	232
Autoren- und Herausgeberverzeichnis	247