Inhaltsverzeichnis

V	rw	ort

Mandy Fuchs & Friedhelm Käpnick

1. Annäherungen an den Themenkomplex "Mathematische Begabungen" aus verschiedenen Perspektiven

Warum soll man mathematisch besonders befähigte Schülerinnen und Schüler bereits von der Grundschule an auch besonders fördern? Siegbert Schmidt	7
Defizitäre Verhaltensweisen beim Bearbeiten mathematischer Probleme Frank Heinrich	22
Primzahlen und die Riemannsche Vermutung Christopher Deninger	34
Intuition als Ressource beim Beurteilen und Entscheiden Henning Plessner	49
2. Grundschulspezifische Perspektiven der Förderung mathematischer Begabungen	
Merkmale und Besonderheiten mathematisch potentiell begabter Zweitklässler – Ergebnisse einer empirischen Untersuchung Daniela Aßmus	59
Verallgemeinern, abstrahieren und quer denken – Entdeckungen und Möglichkeiten der Förderung mathematisch leistungsstarker Grundschulkinder	
Peter Bardy	70



Attributionsmuster mathematisch potenziell begabter Mädchen im Grundschulalter - Qualitative und quantitative Ergebnisse aus dem Münsteraner Förderprojekt "Mathe für kleine Asse"
Ralf Benölken82
Förderung mathematisch leistungsstarker Kinder im Klassenverband Maria Fast
Möglichkeiten der Begabtenförderung im Unterricht durch natürliche Differenzierung
Frank Förster & Wolfgang Grohmann11
Internetprojekt "Aufgabe des Monats" – ein überregionales Förderangebot für mathematisch interessierte und begabte Kinder Mandy Fuchs
"Mathe für kleine Asse" – Das Münsteraner Konzept zur Förderung mathematisch begabter Kinder Friedhelm Käpnick
Herausfordernde und fördernde Aufgaben für alle? - Teil 1 Überlegungen zu unserem Förderprojekt Marianne Nolte
Herausfordernde und fördernde Aufgaben für alle? - Teil 2 Erfahrungen mit Aufgaben zur Förderung besonders begabter Kinder in einer Regelklasse Kirsten Pamperien 162
Sachaufgaben mit linearen Gleichungssystemen und eine historische Anmerkung Hartmut Roloff

3. Perspektiven der Förderung mathematischer Begabungen im Sekundarstufenalter

Der Wettbewerb "Jugend forscht / Schüler experimentieren" – Eine Plattform für kreatives mathematisches Arbeiten Astrid Brinkmann
Zur kontinuierlichen Förderung mathematisch begabter Kinder und Jugendlicher
Torsten Fritzlar & Stephanie Wichtmann
Das Heureka-Prinzip der Förderung von mathematisch besonders begabten Mittelstufenschülern Karl Kießwetter & Hartmut Rehlich
Förderung zwischen Wissenschaft und Knobelspiel - Eine Fördergruppe für mathematisch interessierte und begabte Kinder der Jahrgangsstufen 5/6 Ulrich Sprekelmeyer
Projektorientiertes Lernen in Mathematik - Individuelle Herausforderung Ursel Westphal