

# Inhaltsverzeichnis

<i>Motivation und Konzeption</i> .....	7
I Freie geistige Schularbeit – die Arbeitsschule Gaudigs .....	11
Otto Scheibner, Ein rechnerisches Sachgebiet in arbeitsunterrichtlicher Behandlung/6. – 8. Schuljahr .....	15
II Die bildungstheoretische Didaktik Klafkis .....	27
Wolfgang Klafki, Beispiel didaktischer Analysen, Raumlehre, 6. Schul- jahr – Thema: Winkelmessen mit Hilfe des Winkelmessers/6. Schul- jahr .....	32
III Ein Entwurf aus der Berliner Schule .....	38
Helmut Schütz, Mathematik: Berechnung der Kreisfläche/9. Schul- jahr .....	41
IV Martin Wagenschein: Genetischer Unterricht .....	61
Martin Wagenschein, Unterrichtsgespräch über das Nicht-Abbrechen der Primzahlenfolge/8. – 13. Schuljahr .....	74
Martin Wagenschein, Entdeckung der Axiomatik/8. – 13. Schuljahr ..	85
V Wissenschaftstheoretisch orientierte Unterrichtsentwürfe .....	105
Erlanger Stellungnahme zu den KMK-Richtlinien .....	109
Normath-Kollektiv, Über einen Versuch zum Mathematikunterricht/ 11. – 13. Schuljahr .....	116
Rüdiger Inhetveen, Naive und konstruktive Mengenlehre in der Schule/ 11. – 13. Schuljahr .....	134
Manfred Buth, Konstruktive Einführung in die formale Logik/ 5. – 13. Schuljahr .....	153
Christian Thiel, Beweis der „Peano-Axiome“/11. – 13. Schuljahr ....	160

VI Handlungsorientierte Unterrichtsentwürfe .....	168
✓ Otto F. Kanitz, Eine objektive, doch gefährliche Rechenstunde/ 6. – 13. Schuljahr .....	174
Scuola di Barbiana, Statistik/7. – 13. Schuljahr .....	184
Herbert Langen, Prozentrechnen in der grafischen Darstellung/ 6. – 9. Schuljahr .....	203
✓ Joachim Neander, „Objektivierter Leistungsmessung“ als Thema im Mathematikunterricht/9. – 13. Schuljahr .....	207
Christine Zöckler, Erfahrungsbericht über das Unterrichtsbeispiel „Mein Schulweg“/1. – 5. Schuljahr .....	213
✓ Heinz-Dieter Hermann, Mathematik im Projektunterricht/3. – 9. Schuljahr .....	239
Fuchs/Steiner/Stumpf/Trierscheidt, Lineare Optimierung – Ein Mit- tel zur Planung gesellschaftlicher Prozesse?/10. – 13. Schuljahr ....	259