

# INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	9
EINLEITUNG	11
TEIL A	
1. DIE NEUE MATHEMATIK	
1.1 Einige psychologische Grundlagen des Mathematikunterrichts und didaktische Prinzipien	15
1.2 Leistungsfeststellungen in der Schule	52
2. DAS ARBEITSBUCH M 7	
2.1 Lehrstoffverteilung für die 7. Schulstufe	85
2.2 Unterricht auf der 7. Schulstufe	88
TEIL B	
1. DER ERSTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
1.1 Wiederholungsaufgaben	91
1.2 Relationen	106
1.3 Kleiner- und Gleichheitsbeziehung, Monotoniegesetze	108
1.4 Ungleichungen, Gleichungen	114
1.5 Additions- und Subtraktionsoperatoren	119

2. DER ZWEITE UNTERRICHTSABSCHNITT	
2.1 Rechnen mit ganzen Zahlen	125
2.2 Äquivalente Gleichungen und Ungleichungen	140
2.3 Das Koordinatensystem	144
3. DER DRITTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
3.1 Kongruenzabbildungen	153
3.2 Parkettierungen — Würfelansichten	177
3.3 Potenzen	183
3.4 Rationale Zahlen	193
4. DER VIERTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
4.1 Rechnen über $\mathbb{Q}$	202
4.2 Einführung in die Handhabung des Rechenstabes	218
4.3 Prozentrechnen mit dem Rechenstab	231
5. DER FÜNFTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
5.1 Statistische Kennwerte	234
5.2 Quadrieren – Quadratwurzelziehen	245
6. DER SECHSTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
6.1 Irrationale Zahlen	263
6.2 Flächengleichheit	267
6.3 Satz des Pythagoras	275
6.4 Flächenverwandlung	291

7. DER SIEBENTE UNTERRICHTSABSCHNITT	
7.1 Flächenberechnung	299
7.2 Kreisberechnungen	324
8. DER ACHE UNERRICHTSABSCHNITT	341
LITERATURVERZEICHNIS	345
SACHREGISTER	349