

# Inhaltsverzeichnis

I	<u>Das Symposium</u>	
	<u>Programm, Verlauf, Ergebnisse</u> . . . . .	1
	Programm des Symposiums . . . . .	3
	Teilnehmer des Symposiums . . . . .	5
	Wolfgang Schulz	
	Mathematik in der Grundschule . . . . .	11
	Felix von Cube	
	Bericht über das Symposium "Mathematikunterricht in der Grundschule" vom 21.11. - 25.11.1966 in Berlin . . .	17
II	<u>Beiträge zur Didaktik des Mathematikunterrichts in der Grundschule</u> . . . . .	29
1	Die Situation des Rechenunterrichts in der Grundschule und die Notwendigkeit von Veränderungen . . . . .	31
	Erwin Voigt	
	Zur gegenwärtigen Lage der Grundschule und des Anfangs- rechenunterrichts in Deutschland . . . . .	31
	Rainer Biemel	
	Mathematik anstatt Rechnen in der Grundschule . . . . .	47
	Zoltan P. Dienes	
	Eine Übersicht über die gegenwärtige Lage . . . . .	51
	Herbert Meschkowski	
	Die Bildung des Menschen durch die moderne Mathematik	59

2	Der Prozeß der mathematischen Begriffsbildung . . . . .	71
	Zoltan P. Dienes	
	Abstraktion und Generalisation . . . . .	71
	Zoltan P. Dienes	
	Der Abstraktionsprozeß im einzelnen . . . . .	91
3	Neue Pläne . . . . .	97
	Matts Håstad	
	Vorschlag für einen neuen Mathematik-Lehrplan für die	
	"Grundskola" in Schweden . . . . .	97
	Entwurf eines Mathematiklehrgangs für die Grundschule . . . . .	105
	Walter Jung	
	Vorschläge zur Ergänzung eines Lehrplanes für den Rechen-	
	unterricht (Klassen 1 - 4) . . . . .	121
4	Neue Arbeitsmittel . . . . .	127
	Matts Håstad	
	Die Bemühungen des Nordischen Komitees für die Moderni-	
	sierung der Schulmathematik an den Grundschulen Schwe-	
	dens . . . . .	127
	Manfred Zimmermann	
	Das mathematische Labor von Prof. Dr. Z. P. Dienes . . . . .	137
	Harro Kiendl und Peter Heyer	
	Über Materialien, die als Ergänzung oder als Alternative	
	zu den "Logischen Blöcken" von Z. P. Dienes verwendet	
	werden können . . . . .	143
	Harro Kiendl	
	Über die Verwendung von Lochkarten als selbstkontrol-	
	lierendes Unterrichtsmittel . . . . .	149
III	<u>Zur Ausbildung von Mathematiklehrern für die Grundschule</u> . . . . .	157
	Zoltan P. Dienes	
	Bemerkungen zur Lehrerbildung . . . . .	159
	Zoltan P. Dienes	
	Kriterien für eine erfolgreiche Lehrerbildung . . . . .	163

Peter Heyer	
Anmerkungen zur Ausbildung von Grundschullehrern für den Unterricht in den ersten Schuljahren . . . . .	169
<u>Anhang</u> . . . . .	175
Hans Heise	
Bericht über die Tagung "Mathematics Learning" des UNESCO-Instituts für Erziehung in Hamburg vom 10. bis 13. Januar 1966 . . . . .	177
Hellmut Niederschuh	
Literaturhinweise zum Mathematikunterricht in der Grund- schule . . . . .	183