

# Inhaltsverzeichnis

<b>§ 1</b>	<b>Vielfache und Teiler</b> . . . . .	9
	I. Vielfache . . . . .	9
	II. Teiler . . . . .	12
<b>§ 2</b>	<b>Teilbarkeit</b> . . . . .	18
	I. Primzahlen . . . . .	18
	II. Primfaktorzerlegung . . . . .	21
	III. Teilbarkeitsregeln . . . . .	25
<b>§ 3</b>	<b>Gemeinsame Vielfache und gemeinsame Teiler</b> . . . . .	33
	I. Gemeinsame Vielfache . . . . .	33
	II. Gemeinsame Teiler . . . . .	37
	III. Bestimmung des kgV und des ggT durch Primfaktorzerlegung . . . . .	41
<b>§ 4</b>	<b>Einführung der Brüche</b> . . . . .	46
	I. Brüche . . . . .	46
	II. Erweitern und Kürzen . . . . .	52
<b>§ 5</b>	<b>Einführung der Bruchzahlen</b> . . . . .	58
	I. Bruchzahlen . . . . .	58
	II. Zeichnerische Darstellung der Bruchzahlen . . . . .	62
	III. Größenvergleich von Bruchzahlen . . . . .	65
<b>§ 6</b>	<b>Die Addition und die Subtraktion von Bruchzahlen</b> . . . . .	70
	I. Erklärung der Addition . . . . .	70
	II. Gesetze der Addition . . . . .	74
	III. Erklärung der Subtraktion . . . . .	78
	IV. Gemischte Zahlen . . . . .	82
<b>§ 7</b>	<b>Die Multiplikation und die Division von Bruchzahlen</b> . . . . .	86
	I. Erklärung der Multiplikation . . . . .	86
	II. Gesetze der Multiplikation . . . . .	93
	III. Erklärung der Division . . . . .	98
	IV. Sonderfälle und Eigenschaften der Division . . . . .	103
	V. Multiplikation und Division von gemischten Zahlen . . . . .	107

<b>§ 8</b>	<b>Die Dezimalschreibweise von Bruchzahlen</b> . . . . .	115
	I. Endliche Dezimalbrüche . . . . .	115
	II. Umwandlung von Brüchen in Dezimalbrüche . . . . .	119
	III. Das Runden von Dezimalzahlen . . . . .	121
<b>§ 9</b>	<b>Die Addition, Subtraktion und Multiplikation von endlichen Dezimalzahlen</b> . . . . .	127
	I. Die Addition von endlichen Dezimalzahlen . . . . .	127
	II. Die Subtraktion von endlichen Dezimalzahlen . . . . .	131
	III. Die Multiplikation von endlichen Dezimalzahlen . . . . .	134
<b>§ 10</b>	<b>Die Division von Dezimalzahlen</b> . . . . .	139
	I. Die Division von endlichen Dezimalzahlen durch natürliche Zahlen . . . . .	139
	II. Periodische Dezimalzahlen . . . . .	143
	III. Umwandlung periodischer Dezimalbrüche in Brüche . . . . .	147
	IV. Die Division von endlichen Dezimalzahlen . . . . .	151
	V. Die Ordnung der Bruchzahlen . . . . .	157
<b>§ 11</b>	<b>Häufigkeit von Ereignissen</b> . . . . .	160
	I. Zufallsexperimente und Ereignisse . . . . .	160
	II. Stichproben und Häufigkeiten . . . . .	166
	III. Relative Häufigkeit und ihre Eigenschaften . . . . .	172
<b>§ 12</b>	<b>Wahrscheinlichkeit von Ereignissen</b> . . . . .	179
	I. Das Gesetz der großen Zahlen. Wahrscheinlichkeit . . . . .	179
	II. Die Berechnung von Wahrscheinlichkeiten. Gleichwahrscheinlichkeit . . . . .	185
	III. Die Pfadregel . . . . .	190
	IV. Simulation von Zufallsexperimenten . . . . .	195
<b>§ 13</b>	<b>Bewegungen</b> . . . . .	202
	I. Der Begriff der Verschiebung . . . . .	202
	II. Der Begriff der Drehung . . . . .	214
	III. Der Begriff des Winkels und die Messung von Winkeln . . . . .	222
	IV. Eigenschaften von Verschiebungen und Drehungen . . . . .	227
<b>§ 14</b>	<b>Spiegelungen</b> . . . . .	233
	I. Der Begriff der Spiegelung . . . . .	233
	II. Eigenschaften der Spiegelungen . . . . .	239