

Inhaltsverzeichnis

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

§ 8	Die Dezimalschreibweise von Bruchzahlen	115
	I. Endliche Dezimalbrüche	115
	II. Umwandlung von Brüchen in Dezimalbrüche	119
	III. Das Runden von Dezimalzahlen	121
§ 9	Die Addition, Subtraktion und Multiplikation von endlichen Dezimalzahlen	127
	I. Die Addition von endlichen Dezimalzahlen	127
	II. Die Subtraktion von endlichen Dezimalzahlen	131
	III. Die Multiplikation von endlichen Dezimalzahlen	134
§ 10	Die Division von Dezimalzahlen	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
§ 11	Häufigkeit von Ereignissen	160
	I. Zufallsexperimente und Ereignisse	160
	II. Stichproben und Häufigkeiten	166
	III. Relative Häufigkeit und ihre Eigenschaften	172
§ 12	Wahrscheinlichkeit von Ereignissen	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
§ 13	Bewegungen	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
§ 14	Spiegelungen	233
	I. Der Begriff der Spiegelung	233
	II. Eigenschaften der Spiegelungen	239