

Inhalt

1	Mit rationalen Zahlen rechnen	3	4	Prozent- und Zinsrechnung	59
1.1	Rationale Zahlen	3	4.1	Prozentschreibweise	59
1.2	Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	8	4.2	Berechnung des Prozentsatzes	61
1.4	Multiplikation und Division rationaler Zahlen	11	4.3	Berechnung des Prozentwertes	63
1.5	Rechengesetze kennen – Rechenvorteile nutzen	16	4.4	Berechnung des Grundwertes	65
1.7	Potenzen	21	4.6	Prozentrechnung und Diagramme	67
1.8	Erweiterung des Koordinatensystems	24	4.7	Zinsrechnung	70
			4.8	Mehrwertsteuer	73
			4.9	Rabatt und Skonto	73
			4.10	Vermehrter und verminderter Grundwert	74
2	Umgang mit Termen	28	4.11	Prozentrechnung in der Tabellenkalkulation	76
2.1	Terme und Variablen	28			
2.2	Berechnung von Termwerten	29	5	Zufall	81
2.3	Terme aufstellen	33	5.1	Zufallsversuche	81
2.4	Addition und Subtraktion bei Termen	35	5.2	Gewinnchancen umgangssprachlich	82
2.5	Multiplikation und Division bei Termen	38	5.3	Wahrscheinlichkeit	83
2.6	Plus- und Minusklammern bei Termen	41	5.4	Ziehen mit und ohne Zurücklegen	86
2.7	Multiplikation und Division bei Klammerterminen	43	5.6	Das Gesetz der großen Zahl	87
2.8	Ausklammern	45			
2.9	Probleme mit dem Computer lösen	46	6	Dreiecke, Vierecke, Vielecke	88
3	Gleichungen	48	6.1	Nebenwinkel und Scheitelpunkt	88
3.1	Gleichungen und Ungleichungen	48	6.2	Stufenwinkel und Wechselwinkel	89
3.2	Gleichungen durch Addition und Subtraktion lösen	50	6.3	Allgemeine und besondere Dreiecke	91
3.3	Gleichungen durch Multiplikation und Division lösen	51	6.4	Zeichnen von Dreiecken	94
3.4	Gleichungen durch mehrfaches Umformen lösen	53	6.5	Winkelsummen in Vielecken	99
3.5	Bruchgleichungen	56	6.6	Besondere Linien in Dreiecken	102
			6.7	Ortslinien	107
			6.8	Vierecke und ihre Eigenschaften	108
			6.9	Geometrie mit dem Computer	110
			7	Flächen berechnen	114
			7.1	Flächeninhalt und Umfang rechtwinkliger Dreiecke	114
			7.2	Flächeninhalt von Dreiecken	117
			7.3	Flächeninhalt von Parallelogrammen	120
			7.4	Flächeninhalt von Trapezen	121
			7.5	Flächeninhalt von Drachen und Raute	123
			7.6	Flächeninhalt von Vielecken	124