

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Mit rationalen Zahlen rechnen</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Prozent- und Zinsrechnung</b>	<b>59</b>
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
<b>2</b>	<b>Umgang mit Termen</b>	<b>28</b>	4.8	Mehrwertsteuer	73
2.1	Terme und Variablen	28	4.9	Rabatt und Skonto	73
2.2	Berechnung von Termwerten	29	4.10	Vermehrter und verminderter Grundwert	74
2.3	Terme aufstellen	33	4.11	Prozentrechnung in der Tabellenkalkulation	76
2.4	Addition und Subtraktion bei Termen	35	<b>5</b>	<b>Zufall</b>	<b>81</b>
2.5	Multiplikation und Division bei Termen	38	5.1	Zufallsversuche	81
2.6	Plus- und Minuskammern bei Termen	41	5.2	Gewinnchancen umgangssprachlich	82
2.7	Multiplikation und Division bei Klammertermen	43	5.3	Wahrscheinlichkeit	83
2.8	Ausklammern	45	5.4	Ziehen mit und ohne Zurücklegen	86
2.9	Probleme mit dem Computer lösen	46	5.6	Das Gesetz der großen Zahl	87
<b>3</b>	<b>Gleichungen</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>Dreiecke, Vierecke, Vielecke</b>	<b>88</b>
3.1	Gleichungen und Ungleichungen	48	6.1	Nebenwinkel und Scheitelwinkel	88
3.2	Gleichungen durch Addition und Subtraktion lösen	50	6.2	Stufenwinkel und Wechselwinkel	89
3.3	Gleichungen durch Multiplikation und Division lösen	51	6.3	Allgemeine und besondere Dreiecke	91
3.4	Gleichungen durch mehrfaches Umformen lösen	53	6.4	Zeichnen von Dreiecken	94
3.5	Bruchgleichungen	56	6.5	Winkelsummen in Vielecken	99
			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
			<b>7</b>	<b>Flächen berechnen</b>	<b>114</b>
			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