

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Terme und Gleichungen</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>Satz des Pythagoras</b> . . . . .	<b>40</b>
1.1	Terme umformen und vereinfachen . . . . .	2	5.1	Der Satz des Pythagoras . . . . .	40
1.2	Terme mit Klammern . . . . .	4	5.2	Höhen- und Kathetensatz . . . . .	42
1.3	Klammern auflösen und setzen . . . . .	6			
1.4	Produkte von Summen . . . . .	8	<b>6</b>	<b>Daten</b> . . . . .	<b>44</b>
1.5	Gleichungen aufstellen und lösen . . . . .	10	6.1	Häufigkeiten und Kenngrößen . . . . .	44
1.6	Sachaufgaben systematisch lösen . . . . .	12	6.2	In Klassen einteilen . . . . .	46
1.7	Formeln umstellen . . . . .	14	6.3	Kreisdiagramme zeichnen und auswerten . . . . .	48
1.8	Tabellenkalkulation mit dynamischer Formelsammlung . . . . .	16	6.4	Daten kritisch betrachten . . . . .	50
<b>2</b>	<b>Ähnlichkeit</b> . . . . .	<b>18</b>			
2.1	Ähnlichkeit im geometrischen Sinn . . . . .	18	<b>7</b>	<b>Angewandte Zinsrechnung</b> . . . . .	<b>52</b>
2.2	Zentrische Streckung . . . . .	20	7.1	Begriffe der Zinsrechnung . . . . .	52
2.3	Strecken teilen . . . . .	22	7.2	Tages- und Zinseszinsen berechnen . . . . .	54
			7.3	Raten berechnen mit der Tabellenkalkulation . . . . .	56
			7.4	Promille . . . . .	58
<b>3</b>	<b>Lineare Funktionen und Gleichungssysteme</b> .	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>Pyramiden</b> . . . . .	<b>60</b>
3.1	Lineare Funktionen erkennen und darstellen . . . . .	24	8.1	Pyramiden erkennen und zeichnen . . . . .	60
3.2	Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen . . . . .	26	8.2	Mantel und Oberfläche der Pyramiden . . . . .	62
3.3	Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen . . . . .	28	8.3	Volumen der Pyramiden . . . . .	64
3.4	Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen . . . . .	30			
3.5	Lineare Gleichungssysteme mit dem Additionsverfahren lösen . . . . .	32	<b>9</b>	<b>Testseiten</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>4</b>	<b>Rechnen mit Potenzen</b> . . . . .	<b>34</b>	9.1	Terme und Gleichungen . . . . .	66
4.1	Der Potenzbegriff . . . . .	34	9.2	Ähnlichkeit . . . . .	67
4.2	Zehnerpotenzen . . . . .	36	9.3	Lineare Funktionen und Gleichungssysteme . . . . .	68
4.3	Einfache Potenzen und Wurzeln . . . . .	38	9.4	Rechnen mit Potenzen . . . . .	69
			9.5	Satz des Pythagoras . . . . .	70
			9.6	Daten . . . . .	71
			9.7	Angewandte Zinsrechnung . . . . .	72
			9.8	Pyramiden . . . . .	73
			<b>10</b>	<b>Jahrgangsstufentest</b> . . . . .	<b>74</b>

Dieses Heft gehört: _____	Klasse: _____
---------------------------	---------------