

Inhaltsverzeichnis

1	Gebogene Linien – das Phänomen „krumm“ . . .	2	5	Potenzen und Zinsen	36
1.1	Gekrümmte Funktionsgraphen untersuchen	2	5.1	Potenzen mit natürlichen Exponenten	36
1.2	Parabeln: Erste Erkundungen	4	5.2	Addition und Subtraktion von Potenzen	38
			5.3	Multiplikation und Division von Potenzen	40
			5.4	Potenzen von Potenzen und wissenschaftliche Notation	42
2	Ähnlichkeit untersuchen	6	5.5	Wachstumsrate, Wachstumsfaktor, Exponentielles Wachstum	44
2.1	Vergrößern und Verkleinern	6	5.6	Geld und Zinseszins	46
2.2	Probleme lösen mithilfe von Ähnlichkeits- betrachtungen	8			
3	Funktionen zum Quadrat	10	6	Periodische Vorgänge	48
3.1	Allgemeine Form und Scheitelpunktform	10	6.1	Trigonometrische Funktionen	48
3.2	Rein quadratische Gleichungen lösen	12	6.2	Verschieben und Strecken	50
3.3	Eine Formel für vieles	14			
4	Rechtwinklige Dreiecke und spitze Körper. . . .	16	7	Wahrscheinlichkeiten erkunden	52
4.1	Rechtwinklige Dreiecke	16	7.1	Bedingte Wahrscheinlichkeit	52
4.2	Der Kathetensatz	18	7.2	Umdrehen von Wahrscheinlichkeitsbäumen	54
4.3	Der Satz des Pythagoras	20			
4.4	Umkehrung des Satzes des Pythagoras.	22	8	Tests.	56
4.5	Der Höhensatz	24	8.1	Gebogene Linien – das Phänomen „krumm“	56
4.6	Anwendungen in der ebenen Geometrie.	26	8.2	Ähnlichkeit untersuchen.	57
4.7	Winkel und Längen	28	8.3	Funktionen zum Quadrat	58
4.8	Pyramiden	30	8.4	Rechtwinklige Dreiecke und spitze Körper	59
4.9	Kegel	32	8.5	Potenzen und Zinsen	60
4.10	Kugeln	34	8.6	Periodische Vorgänge	61
			8.7	Wahrscheinlichkeiten erkunden	62
			8.8	Jahrgangsstufentest	63

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