

Inhaltsverzeichnis

Quadratfunktionen	5 - 17	Geometrie/Körper	35 - 43
Die Normalparabel	5	Wiederholung: Quader, Prisma und Zylinder	35
Streckung und Stauchung der Normalparabel	6	Die Pyramide	36
Verschiebung der Parabel nach oben oder unten.	7	Oberflächeninhalt und Volumen einer Pyramide	37
Verschiebung der Parabel nach rechts oder links	8	Der Kegel	38
Die Scheitelpunktform	9	Die Kugel	39
Zeichnen des Graphen aus der Scheitelpunktform.	10	Vermischte Aufgaben	40
Aufstellen der Funktionsgleichung in Scheitelpunktform.	10	Anwendungsaufgaben	41
Anwendungen der Scheitelpunktform.	11	Zusammengesetzte Körper	42
Umwandeln Scheitelpunktform / allgemeine Form.	12	Kegelstumpf	43
Wiederholung: Quadratische Gleichungen.	13	Potenzen	44 - 52
Nullstellen mit quadratischer Ergänzung	14	Potenzen mit ganzen Exponenten	44
p-q-Formel	15	Potenzen mit gebrochenen Exponenten	45
Nullstellenberechnung bei Quadratfunktionen	16	Potenzgesetze für Potenzen mit gleicher Basis.	46
Anwendungsaufgaben zur Quadratfunktion	17	Potenzgesetze für Potenzen mit gleichem Exponenten	47
Trigonometrie	18 - 34	Potenzfunktionen mit positiven Exponenten.	48
Wiederholung Satz des Pythagoras	18	Potenzfunktionen mit negativen Exponenten	49
Wiederholung Satzgruppe des Pythagoras	19	Anwendungsaufgaben	50
Wiederholung Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	20	Wiederholung Prozentrechnung	51
Vermischte Aufgaben zur Trigonometrie.	21	Wachstums- und Zerfallsprozesse	52
Sinus und Kosinus am Einheitskreis	22	Exponentialfunktionen	53 - 57
Sinus und Kosinus für beliebige Winkel	23	Eigenschaften der Exponentialfunktion	53
Wiederholung Kongruenzsätze	24	Der Graph der Exponentialfunktion $f(x) = b^x$	54
Herleitung des Sinussatzes	24	Der Graph der Exponentialfunktion $f(x) = a \cdot b^x$	55
Sinussatz	25	Exponentielles Wachstum und Zerfall – Anwendungen.	56
Kosinussatz	26	Lösen von Exponentialgleichungen/ Logarithmus	57
Infoblatt: Sinus- und Kosinussatz im stumpfwinkligen Dreieck.	27	Logarithmengesetze.	57
Trigonometrische Formeln	27	Statistik	58 - 63
Sinussatz im stumpfwinkligen Dreieck	28	Darstellungen von Daten in Diagrammen.	58
Aufgaben zum Sinus- und Kosinussatz	29	Statistik	59
Die Sinusfunktion im Gradmaß.	30	Boxplot	60
Die gestreckte Sinusfunktion: $y = a \cdot \sin(\alpha)$	31	Streuungsmaße	61
Die verschobene Sinusfunktion: $y = \sin(\alpha) + e$	32	Klassierte Daten	62
Anwendungsaufgaben	33	Vierfeldertafeln	63
Bogenmaß	34	Lösungen	64 - 101
		Kopiervorlagen für Lösungsfolien	102 - 108