

Inhaltsverzeichnis

	Seite	Schulbuchbezug
Zur Arbeit mit dem Serviceband	3	
Tägliche Übungen		
Einsetzbar ab Lerneinheit „Potenzen mit natürlichen Exponenten“	6	Kapitel 1.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Zehnerpotenzen – wissenschaftliche Schreibweise“	6	Kapitel 1.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „n-te Wurzeln und Potenzen mit rationalen Exponenten“	7	Kapitel 1.5
Einsetzbar ab Lerneinheit „Potenz- und Wurzelgleichungen“	7	Kapitel 1.7
Einsetzbar ab Lerneinheit „Quadratische Funktionen“	8	Kapitel 1.9
Einsetzbar ab Lerneinheit „Verschiebung der Normalparabel in y-Richtung“	8	Kapitel 1.11
Einsetzbar ab Lerneinheit „Scheitelpunktform“	9	Kapitel 2.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Linearfaktorzerlegung“	9	Kapitel 2.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Lösungsformeln für quadratische Gleichungen“	10	Kapitel 2.5
Einsetzbar ab Lerneinheit „Anwendungen“	10	Kapitel 2.7
Einsetzbar ab Lerneinheit „Funktionen“	11	Kapitel 3.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Potenzfunktionen mit ganzzahligen Exponenten“	11	Kapitel 3.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Satz des Pythagoras“	12	Kapitel 3.5
Einsetzbar ab Lerneinheit „Umkehrung des Satzes des Pythagoras“	12	Kapitel 3.7
Einsetzbar ab Lerneinheit „Winkelbeziehungen in rechtwinkligen Dreiecken: Sinus“	13	Kapitel 4.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Pyramiden“	13	Kapitel 4.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Kreis“	14	Kapitel 4.4
Einsetzbar ab Lerneinheit „Kreiszylinder“	14	Kapitel 4.5
Einsetzbar ab Lerneinheit „Kugel“	15	Kapitel 5.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Zusammengesetzte Körper“	15	Kapitel 5.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Kennwerte und Skalen“	16	Kapitel 5.5
Einsetzbar ab Lerneinheit „Klasseneinteilung von Daten und Histogramme“	16	Kapitel 5.7
Arbeitsblätter mit Lösungen		
Potenzen: Partnersuche	17	Kapitel 1.1
Potenzen vergleichen	19	Kapitel 1.1
Potenzen berechnen	21	Kapitel 1.2
Schreibweise mit Zehnerpotenzen	23	Kapitel 1.3
Multiplikationsmauern mit Potenzen	25	Kapitel 1.4
Potenzen mit gebrochenen Exponenten	27	Kapitel 1.5
Wurzel 2 erkunden: Diagonalenlängen von Quadraten	29	Kapitel 1.8
Geschickt rechnen mit Wurzeln	31	Kapitel 1.9
Rückblick - Funktionseigenschaften	33	Kapitel 2.1
Funktionsgraphen erkennen	35	Kapitel 2.1
Lineare und quadratische Funktionen: Spielkarten	37	Kapitel 2.1
Stille Mathe-Post	39	Kapitel 2.2
Wertetabellen einfacher quadratischer Funktionen	41	Kapitel 2.2
Verschobene Normalparabeln	43	Kapitel 2.4
Funktionen der Form $a(x-u)^2$	45	Kapitel 2.5
Punkte und verschobene Normalparabeln	47	Kapitel 2.6
Funktionsgleichungen von Parabeln	49	Kapitel 2.7
Geometrische Lösung quadratischer Gleichungen	51	Kapitel 2.8
Rein quadratische Gleichungen erforschen	53	Kapitel 2.8
Der Satz von Vieta	55	Kapitel 2.9
Herleitung der p-q-Formel	57	Kapitel 2.9
Punkte auf Parabeln	59	Kapitel 2.9
Strategien für Gleichungen 4. Grades	61	Kapitel 2.9

	Seite	Schulbuchbezug
Hoch- und Tiefpunkte	63	Kapitel 3.1
Die Potenzfunktionen mit den Exponenten 2 und 3	65	Kapitel 3.2
Potenzfunktionen analysieren	67	Kapitel 3.2
Potenzfunktionen zeichnen	69	Kapitel 3.3
Von einer Windkraftanlage abgegebene Leistung	71	Kapitel 3.3
Funktionsgleichungen und ihre Eigenschaften	73	Kapitel 3.4
Wurzel- und Potenzfunktionen	75	Kapitel 3.5
Welche Funktion hat welche Eigenschaft?	77	Kapitel 3.6
Pythagoraspuzzle	79	Kapitel 4.1
Dreiecksseiten berechnen	81	Kapitel 4.1
Dreiecke und der Satz des Pythagoras	83	Kapitel 4.1
Rechtwinklige Dreiecke im Koordinatensystem	85	Kapitel 4.1
Streckenlängen in Figuren berechnen	87	Kapitel 4.2
Höhensatz und Kathetensatz	89	Kapitel 4.4
Trigonometrische Beziehungen aufstellen	91	Kapitel 4.6
Steigungswinkel	93	Kapitel 4.6
Berechnungen an Pyramiden	95	Kapitel 4.7
Navigations- und Vermessungsaufgaben	97	Kapitel 4.8
Tangens: Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken	99	Kapitel 4.8
Kreise	101	Kapitel 5.1
Kreise zerschneiden	103	Kapitel 5.1
Umfänge von Kreisen berechnen	105	Kapitel 5.1
Flächeninhalte von Kreisen berechnen	107	Kapitel 5.1
Anwendungen zum Kreis	109	Kapitel 5.1
Teile von Kreisen	111	Kapitel 5.2
Kreisfiguren	113	Kapitel 5.2
Volumeneinheiten umrechnen	115	Kapitel 5.3
Zylindernetze	117	Kapitel 5.3
Sachaufgaben zur Körperberechnung	119	Kapitel 5.3
Mantel- und Oberfläche eines Kegels	121	Kapitel 5.4
Oberflächeninhalte von zusammengesetzten Körpern berechnen	123	Kapitel 5.6
Volumen einer Kugel – Rotationskörper	125	Kapitel 5.6
Zusammengesetzte Körper und Restkörper	127	Kapitel 5.6
Statistik: Fachbegriffe verstehen	129	Kapitel 6.1
Daten auswerten und darstellen	131	Kapitel 6.1
Lagemaße und Streuungsmaße ermitteln: Varianz und Standardabweichung	133	Kapitel 6.2
Median - Boxplot	135	Kapitel 6.2a
Klasseneinteilung von Daten und Histogramme	137	Kapitel 6.3
Selbsteinschätzungsbögen		
Potenzen	139	Kapitel 1
Quadratische Funktionen und Gleichungen	140	Kapitel 2
Potenzfunktionen	141	Kapitel 3
Rechtwinklige Dreiecke	142	Kapitel 4
Kreis und Körper	143	Kapitel 5
Auswerten von Daten	144	Kapitel 6