

Inhaltsverzeichnis

Zur Arbeit mit dem Serviceband

Seite Schulbuchbezug

3

Tägliche Übungen

Einsetzbar ab Lerneinheit „Wachstumsprozesse“	6	Kapitel 1.1
Einsetzbar ab Methodeneinheit „Exponentialfunktionen“	6	Kapitel 1.2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Logarithmen“	7	Kapitel 1.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Einfache Exponentialgleichungen“	7	Kapitel 1,4
Einsetzbar ab Lerneinheit „Zusammengesetzte Zufallsexperimente und Pfadregeln“	8	Kapitel 2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Simulationen anwenden“	8	Kapitel 2, Methode
Einsetzbar ab Lerneinheit „Oberflächeninhalt von Pyramide und Kegel“	9	Kapitel 3.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Volumen von Pyramiden und Kegeln“	9	Kapitel 3.2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Bogenmaß als neues Winkelmaß“	10	Kapitel 4.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Sinus- und Kosinusfunktion“	10	Kapitel 4.2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Allgemeine Sinusfunktion“	11	Kapitel 4.3
Einsetzbar ab Lerneinheit „Modellieren mit trigonometrischen Funktionen“	11	Kapitel 4, Methode
Einsetzbar ab Lerneinheit „Grenzverhalten und Symmetrie“	12	Kapitel 5.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Nullstellen“	12	Kapitel 5.2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Das Prinzip von Cavalieri“	13	Kapitel 6, Methode
Einsetzbar ab Lerneinheit „Volumen der Kugel“	13	Kapitel 6.1
Einsetzbar ab Lerneinheit „Oberflächeninhalt der Kugel“	14	Kapitel 6.2
Einsetzbar ab Lerneinheit „Orientierung auf der Erde“	14	Kapitel 6, Thema

Arbeitsblätter mit Lösungen

Lineares und quadratisches Wachstum	15	Kapitel 1.1
Bevölkerungswachstum	17	Kapitel 1.1
Zinseszinsrechnung	19	Kapitel 1.1
Exponentialfunktion untersuchen	21	Kapitel 1.2
Gleichungen mit Logarithmen lösen	23	Kapitel 1.3
Exponential- und Logarithmusfunktion vergleichen	25	Kapitel 1.3
Halbwertszeiten	27	Kapitel 1.4
Anwendungen zu Wachstum und Wachstumsfunktionen	29	Kapitel 1.4
Sachaufgaben zum exponentiellen Wachstum	31	Kapitel 1.4
Sockenproblem lösen	33	Kapitel 2
Zahlenlotto	35	Kapitel 2
Pfadregeln	37	Kapitel 2
Pfadregeln II	39	Kapitel 2
Gezinkte Würfel 1	41	Kapitel 2
Gezinkte Würfel 2	43	Kapitel 2
Turnstunde	45	Kapitel 2
Medikamententest	47	Kapitel 2
Körpernetze	49	Kapitel 3.1
Pyramidennetze	51	Kapitel 3.1
Netz und Oberflächeninhalt einer Pyramide	53	Kapitel 3.1
Mantel und Oberfläche eines Kegels	55	Kapitel 3.1
Schrägbilder ergänzen	57	Kapitel 3 Thema
Berechnungen an Pyramiden	59	Kapitel 3.2
Würfel, Pyramiden, Werkstücke	61	Kapitel 3.2
Bogenmaß und Winkelmaß	63	Kapitel 4.1
Werte der Sinusfunktion bestimmen	65	Kapitel 4.2
Sinusfunktionen erstellen	67	Kapitel 4.2
Der Graph der Sinusfunktion	69	Kapitel 4.2
Der Graph der Kosinusfunktion	71	Kapitel 4.2

Wertetabellen von Sinus- und Kosinusfunktionen	73	Kapitel 4.3
Funktionseigenschaften finden und vergleichen	75	Kapitel 4.3
Streckung der Sinusfunktion in y -Richtung	77	Kapitel 4.3
Funktionen im Überblick	79	Kapitel 5.1
Bestimmung des Symmetrieverhaltens	81	Kapitel 5.1
Symmetrie von Funktionsgraphen untersuchen	83	Kapitel 5.1
Funktionsgleichungen und Eigenschaften einander zuordnen	85	Kapitel 5.1
Strategien für Gleichungen 4. Grades	87	Kapitel 5.2
Polynomdivision mit und ohne CAS	89	Kapitel 5 Thema
Polynomdivision und schriftliche Division natürlicher Zahlen vergleichen	91	Kapitel 5 Thema
Rotationskörper	93	Kapitel 6.1
Berechnungen an Kugeln	95	Kapitel 6.2
Zusammengesetzte Körper	97	Kapitel 6.2
Selbsteinschätzungsbögen		
Exponentielles Wachstum und Logarithmus	99	Kapitel 1
Zusammengesetzte Zufallsexperimente	100	Kapitel 2
Pyramide und Kegel	101	Kapitel 3
Sinus- und Kosinusfunktion	102	Kapitel 4
Ganzrationale Funktionen	103	Kapitel 5
Kugeln	104	Kapitel 6