

	Seite	Schulbuchbezug
Zur Arbeit mit dem Serviceband	3	
Kapitel 1: Ähnlichkeit		
Tägliche Übungen	7	Kapitel 1
Selbsteinschätzungsbogen	8	Kapitel 1
1.1 Ähnliche Figuren		
Lernplan	9	
Zusätzliche Aufgaben	14	
1.2 Zentrische Streckung		
Lernplan	17	
Zusätzliche Aufgaben	22	
Kopiervorlage: Streckungen erkennen	26	
Kopiervorlage: Streckungen im Koordinatensystem	28	
1.3 Strahlensätze		
Lernplan	30	
Zusätzliche Aufgaben	34	
1.4 Umkehrung der Strahlensätze		
Lernplan	39	
Zusätzliche Aufgaben	43	
1.5 Probleme lösen mit Strahlensätzen		
Lernplan	45	
Zusätzliche Aufgaben	49	
Kopiervorlage: Försterdreieck	51	
1.6 Ähnlichkeitssätze		
Lernplan	53	
Zusätzliche Aufgaben	58	
Kapitel 2: Quadratwurzeln – Reelle Zahlen		
Tägliche Übungen	62	Kapitel 2
Selbsteinschätzungsbogen	63	Kapitel 2
2.1 Quadrieren und Wurzelziehen		
Lernplan	64	
Zusätzliche Aufgaben	67	
Kopiervorlage: Partnersuche	70	
2.2 Quadratische Gleichungen der Form $x^2 = a$		
Lernplan	72	
Zusätzliche Aufgaben	76	
2.3 Rationale und irrationale Zahlen		
Lernplan	78	
Zusätzliche Aufgaben	82	
2.4 Intervallschachtelung		
Lernplan	85	
Zusätzliche Aufgaben	89	
Kopiervorlage: Einschachteln	91	
2.5 Rechnen mit Quadratwurzeln		
Lernplan	93	
Zusätzliche Aufgaben	99	

Kapitel 3: Satzgruppe des Pythagoras		
Tägliche Übungen	103	Kapitel 3
Selbsteinschätzungsbogen	104	Kapitel 3
3.1 Satz des Pythagoras		
Lernplan	105	
Zusätzliche Aufgaben	111	
Kopiervorlage: Stützdreieck einer Pyramide	114	
3.2 Probleme lösen mit dem Satz des Pythagoras		
Lernplan	116	
Zusätzliche Aufgaben	119	
3.3 Umkehrung des Satzes des Pythagoras		
Lernplan	122	
Zusätzliche Aufgaben	126	
 Kapitel 4: Quadratische Funktionen und Gleichungen		
Tägliche Übungen	128	Kapitel 4
Selbsteinschätzungsbogen	130	Kapitel 4
4.1 Normalparabel		
Lernplan	132	
Zusätzliche Aufgaben	136	
4.2 Streckung der Normalparabel		
Lernplan	141	
Zusätzliche Aufgaben	145	
4.3 Verschieben der Normalparabel in y-Richtung		
Lernplan	151	
Zusätzliche Aufgaben	156	
4.4 Verschieben der Normalparabel in x-Richtung		
Lernplan	158	
Zusätzliche Aufgaben	162	
4.5 Scheitelpunktform		
Lernplan	164	
Zusätzliche Aufgaben	169	
Kopiervorlage: Scheitelpunkt	175	
Kopiervorlage: Stille Post	177	
4.6 Allgemeine Form und Normalform		
Lernplan	179	
Zusätzliche Aufgaben	184	
4.7 Faktorierte Form		
Lernplan	188	
Zusätzliche Aufgaben	192	
4.8 Quadratische Funktionen anwenden		
Lernplan	194	
Zusätzliche Aufgaben	198	
4.9 Quadratische Gleichungen lösen		
Lernplan	202	
Zusätzliche Aufgaben	207	
Kopiervorlage: Reinquadratische Gleichungen	211	
4.10 Lösungsformeln für quadratische Gleichungen		
Lernplan	212	
Zusätzliche Aufgaben	218	
Kopiervorlage: Herleitung der p-q-Formel	222	
4.11 Schnittpunkte von Graphen		
Lernplan	224	
Zusätzliche Aufgaben	228	

Kapitel 5: Kreisberechnungen		
Tägliche Übungen	231	Kapitel 5
Selbsteinschätzungsbogen	232	Kapitel 5
5.1 Umfang eines Kreises		
Lernplan	233	
Zusätzliche Aufgaben	238	
Kopiervorlage: Kreise und Kreislinien	240	
5.2 Flächeninhalt eines Kreises		
Lernplan	242	
Zusätzliche Aufgaben	248	
Kopiervorlage: Graphen proportionaler Funktionen	251	
5.3 Kreissektor und Kreisbogen		
Lernplan	253	
Zusätzliche Aufgaben	258	
Kapitel 6: Körperberechnungen		
Tägliche Übungen	261	Kapitel 6
Selbsteinschätzungsbogen	262	Kapitel 6
6.1 Prisma – Netz und Oberflächeninhalt		
Lernplan	263	
Zusätzliche Aufgaben	270	
Kopiervorlage: Kreuzworträtsel	273	
6.2 Volumen eines Prismas		
Lernplan	275	
Zusätzliche Aufgaben	280	
6.3 Zusammengesetzte Prismen		
Lernplan	283	
Zusätzliche Aufgaben	287	
6.4 Zylinder – Netz und Oberflächeninhalt		
Lernplan	290	
Zusätzliche Aufgaben	296	
Kopiervorlage: Netze von Prisma und Zylinder	300	
6.5 Volumen eines Zylinders		
Lernplan	301	
Zusätzliche Aufgaben	306	
Kapitel 7: Potenzen		
Tägliche Übungen	308	Kapitel 7
Selbsteinschätzungsbogen	309	Kapitel 7
7.1 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten		
Lernplan	310	Kapitel 7.1+7.2
Zusätzliche Aufgaben	316	
7.2 Zehnerpotenzen – wissenschaftliche Schreibweise		
Lernplan	318	
7.3 Potenzgesetze		
Lernplan	320	
Zusätzliche Aufgaben	325	
Kopiervorlage: Potenzen vergleichen	328	
Kopiervorlage: Multiplikationsmauern	330	
7.4 n-te Wurzeln und Potenzen mit rationalen Exponenten		
Lernplan	332	
Zusätzliche Aufgaben	337	
7.5 Rechnen mit Potenzen und Wurzeln		
Lernplan	339	
Zusätzliche Aufgaben	344	