

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4	Station 7: Funktionen am Computer darstellen	41
Materialaufstellung und Hinweise	6	Station 8: Funktionen diskutieren	42
Laufzettel	8	Station 9: Eigenschaften von Funktionen ..	43
Satzgruppe des Pythagoras		Station 10: Anwendungsaufgaben	44
Station 1: Katheten und Hypotenusen ...	9	Lernkontrolle: Quadratische Funktionen ..	45
Station 2: Pythagorasfigur legen	10	Flächeninhalt und Umfang des Kreises	
Station 3: Legebeweis Satz des Pythagoras	11	Station 1: Kreise und Ellipsen auf dem Schulhof	46
Station 4: Legebeweis Kathetensatz	12	Station 2: Kreisfläche durch Wiegen und Messen bestimmen	47
Station 5: Schrittweise Hypotenusenberechnung mit Pythagoras ...	13	Station 3: Herleitung des Kreisumfangs ..	48
Station 6: Drei Lehrsätze	14	Station 4: Herleitung des Kreisflächeninhaltes	49
Station 7: Formeln aufstellen	15	Station 5: Berechnungen zum Kreisumfang	50
Station 8: Lehrsätze zuordnen	16	Station 6: Kreisflächeninhalt im Kreuzzahlrätsel	51
Station 9: Gleiches zuordnen (Memory) ..	17	Station 7: Anwendungsaufgaben	52
Station 10: Pythagorasberechnung	18	Station 8: Kreisumfang und Kreisflächeninhalt am Computer berechnen	53
Station 11: Höhensatzberechnung	19	Station 9: Monte-Carlo-Methode	54
Station 12: Kathetensatzberechnung	20	Station 10: Immer näher an π	55
Station 13: Anwendungsaufgaben	21	Lernkontrolle: Flächeninhalt und Umfang des Kreises	56
Station 14: Figur fortsetzen	22	Zylinder und Kegel	
Lernkontrolle: Satzgruppe des Pythagoras	23	Station 1: Eigenschaften von Zylinder und Kegel	57
Quadratische Gleichungen		Anhang 1: Netz Zylinder	58
Station 1: Grafische Lösungsverfahren ..	25	Anhang 2: Netz Kegel	59
Station 2: Reinquadratische Gleichungen	26	Station 2: Herleitung der Oberflächenformel für den Zylinder	60
Station 3: Quadratische Gleichungen lösen	27	Station 3: Herleitung der Volumenformel für den Zylinder	61
Station 4: Gleichungen aufstellen	28	Station 4: Herleitung der Oberflächenformel für den Kegel	62
Station 5: Wie viele Lösungen gibt es? ..	29	Station 5: Herleitung der Volumenformel für den Kegel	63
Station 6: Gleichungen mit dem Computer berechnen	30	Station 6: Berechnungen rund um den Zylinder	64
Station 7: Zahlenrätsel	31	Station 7: Kegelgrößen im Kreuzzahlrätsel	65
Station 8: Anwendungsaufgaben	32	Station 8: Größen schätzen	66
Station 9: Goldener Schnitt	33	Station 9: Was passiert, wenn ...?	67
Lernkontrolle: Quadratische Gleichungen ..	34	Station 10: Anwendungsaufgaben	68
Quadratische Funktionen		Lernkontrolle: Zylinder und Kegel	69
Station 1: Funktionen zeichnen	35	Lösungen	70
Station 2: Punktüberprüfung	36		
Station 3: Funktionen legen	37		
Station 4: Funktionen darstellen	38		
Station 5: Parabeln auf dem Papier verändern	39		
Station 6: Parabeln darstellen und verändern	40		