

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4	Station 7: Funktionen am Computer darstellen .....	41
<b>Materialaufstellung und Hinweise</b> .....	6	Station 8: Funktionen diskutieren .....	42
<b>Laufzettel</b> .....	8	Station 9: Eigenschaften von Funktionen ..	43
<b>Satzgruppe des Pythagoras</b>		Station 10: Anwendungsaufgaben .....	44
Station 1: Katheten und Hypotenusen ...	9	Lernkontrolle: Quadratische Funktionen ..	45
Station 2: Pythagorasfigur legen .....	10	<b>Flächeninhalt und Umfang des Kreises</b>	
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 $\pi$ .....	55
Station 13: Anwendungsaufgaben .....	21	Lernkontrolle: Flächeninhalt und Umfang des Kreises .....	56
Station 14: Figur fortsetzen .....	22	<b>Zylinder und Kegel</b>	
Lernkontrolle: Satzgruppe des Pythagoras	23	Station 1: Eigenschaften von Zylinder und Kegel .....	57
<b>Quadratische Gleichungen</b>		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
<b>Quadratische Funktionen</b>		Lernkontrolle: Zylinder und Kegel .....	69
Station 1: Funktionen zeichnen .....	35	<b>Lösungen</b> .....	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		