

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	Station 6: Funktionenpuzzle	40
Materialaufstellung und Hinweise ..	6	Station 6: Funktionenpuzzle (Schneidevorlage)	41
Laufzettel	8	Station 7: Funktionsuntersuchung.	42
Satzgruppe des Pythagoras	9	Station 8: Schnittpunkte.	43
Station 1: Katheten und Hypotenusen	9	Station 9: Parabelgleichungen bestimmen. .	44
Station 2: Pythagorasfigur legen.	10	Station 10: Anwendungsaufgaben zu quadratischen Funktionen.	45
Station 3: Legebeweis Satz des Pythagoras.	11	Station 10: Anwendungsaufgaben zu quadratischen Funktionen.	46
Station 4: Legebeweis Kathetensatz.	12	Lernkontrolle: Quadratische Funktionen. .	47
Station 5: Drei Lehrsätze	13	Rund um den Kreis.	49
Station 6: Formeln aufstellen	14	Station 1: Herleitung des Kreisumfangs ...	49
Station 7: Lehrsätze zuordnen	15	Station 2: Herleitung des Kreisflächeninhaltes	50
Station 8: Gleiches zuordnen (Memory®) ..	16	Station 3: Berechnungen zum Kreisumfang.	51
Station 9: Pythagorasberechnung.	17	Station 4: Kreisflächeninhalt im Kreuzzahlrätsel	52
Station 10: Höhensatzberechnung	18	Station 5: Anwendungsaufgaben	53
Station 11: Kathetensatzberechnung	19	Station 6: Kreisausschnitt und Kreisbogen. .	54
Station 12: Anwendungsaufgaben	20	Station 7: Monte-Carlo-Methode	55
Lernkontrolle: Satzgruppe des Pythagoras. .	21	Lernkontrolle: Rund um den Kreis.	56
Quadratische Gleichungen	23	Zylinder und Kegel.	57
Station 1: Quadratische Gleichungen – zeichnerisch lösen.	23	Station 1: Eigenschaften von Zylinder und Kegel.	57
Station 1: Quadratische Gleichungen – zeichnerisch lösen.	24	Station 1: Anhang 1: Netz Zylinder	58
Station 2: Viele Wege führen zur Lösung einer quadratischen Gleichung. .	25	Station 1: Anhang 2: Netz Kegel	59
Station 3: Quadratische Gleichungen lösen mit der pq-Formel	26	Station 2: Herleitung der Oberflächen- formel für den Zylinder	60
Station 4: Nachdenken über quadratische Gleichungen	27	Station 3: Herleitung der Volumenformel für den Zylinder	61
Station 5: Bruchgleichungen	28	Station 4: Herleitung der Oberflächen- formel für den Kegel	62
Station 6: Biquadratische Gleichungen und Wurzelgleichungen	29	Station 5: Herleitung der Volumenformel für den Kegel	63
Station 7: Satz von Vieta	30	Station 6: Berechnungen rund um den Zylinder.	64
Station 8: Anwendungsaufgaben zu quadratischen Gleichungen	31	Station 7: Kegelgrößen im Kreuzzahlrätsel	65
Lernkontrolle: Quadratische Gleichungen ..	32	Station 8: Formeln umstellen	66
Quadratische Funktionen	23	Station 9: Was passiert, wenn...?	67
Station 1: Funktionen zeichnen	33	Station 10: Anwendungsaufgaben	68
Station 1: Funktionen zeichnen	34	Lernkontrolle: Zylinder und Kegel	69
Station 2: Funktionen ablesen.	35	Lösungen	70
Station 3: Parabeldomino	36		
Station 4: Wanted: Finde die Funktion! . . .	38		
Station 5: Umwandeln	39		