## Inhaltsverzeichnis

1.	Ahn	lichkeit		
	1.1	Ähnliche Figuren		
	1.2	Zentrische Streckung		
	1.3	Strahlensätze		
	1.4	Umkehrung der Strahlensätze		
	1.5	Probleme lösen mit Strahlensätzen		
	1.6	Ähnlichkeitssätze für Dreiecke		
		Streifzug: Ähnlichkeitsbeweise		
	1.7	Vermischte Aufgaben		
2.	Qua	dratwurzeln – Reelle Zahlen		
	2.1	Quadrieren und Wurzelziehen		
	2.2	Quadratische Gleichungen der Form $x^2 = a$		
	2.3	Rationale und irrationale Zahlen		
		Streifzug: Widerspruchsbeweise		
	2.4	Intervallschachtelung		
		Streifzug: Heron-Verfahren		
	2.5	Rechnen mit Quadratwurzeln		
		Vermischte Aufgaben		
3.	<b>Satz</b> 3.1 3.2	Satz des Pythagoras		
	3.3	Umkehrung des Satzes des Pythagoras		
		Streifzug: Höhensatz und Kathetensatz		
	3.4	Vermischte Aufgaben		
4.	Quadratische Funktionen und Gleichungen			
	4.2	Streckung der Normalparabel		
	4.3	Verschieben der Normalparabel in y-Richtung		
		Verschieben der Normalparabel in x-Richtung		
	4.5	Scheitelpunktform		
	4.6	Allgemeine Form und Normalform		
	4.7	Faktorisierte Form		
	4.8	Quadratische Funktionen anwenden		
	4.9	Quadratische Gleichungen lösen		
		Cosungsformeln für quadratische Gleichungen		
		Schnittpunkte von Graphen		
	4.11	Streifzug: Optimierungsprobleme		
	117	Strellzug: Optimierungsprobleme		
	4 1 /	vermisine amvänen		



5.	Kreisberechnungen	61	
	5.1 Umfang eines Kreises	61	
	5.2 Flächeninhalt eines Kreises	62	
	5.3 Kreissektor, Kreisbogen	64	
	Streifzug: Wege zu π	66	
	5.4 Vermischte Aufgaben	67	
6.	Körperberechnungen	69	
U.	6.1 Prisma - Netz und Oberflächeninhalt	69	
		71	
	Streifzug: Schrägbild eines Prismas	72	
	6.3 Zusammengesetzte Prismen	74	
	6.4 Zylinder – Netz und Oberflächeninhalt	7 <del>4</del> 75	
	6.5 Volumen eines Zylinders	77	
	6.6 Vermischte Aufgaben	77 79	
	0.0 Verifische Aufgaben	7 9	
7.	Potenzen		
	7.1 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	81	
	7.2 Zehnerpotenzen – wissenschaftliche Schreibweise	82	
	7.3 Potenzgesetze	83	
	7.4 n-te Wurzeln und Potenzen mit rationalen Exponenten	85	
	7.5 Rechnen mit Potenzen und Wurzeln	86	
	7.6 Vermischte Aufgaben	88	
8.	Komplexe Aufgaben		