## Inhalt

				Seite	
Vor	wort			3	
1.	Zur Einführung				
	1.1	Was is	t Sachrechnen?	5	
	1.2	Ziele	des Sachrechnens	11	
	1.3	Schwie	rigkeiten beim Sachrechnen	20	
2.	Elementare Sachrechenaufgaben				
	2.1	Komple	xität einer Sachaufgabe	27	
	2.2	xaufgaben	32		
		2.2.1	Additive Simplexe	32	
		2.2.2	Multiplikative Simplexe	44	
	2.3	Einfac	he Komplexaufgaben, Lösungshilfen	57	
		2.3.1	Lösungshilfen für einen speziellen Aufgabentyp	57	
		2.3.2	Die zeichnerische Darstellung	64	
		2.3.3	Die Tabellenrechnung	75	
	2.4	Schwie	rigere Komplexaufgaben, Lösungshilfen	88	
		2.4.1	Allgemeine Hinweise	88	
		2.4.2	Bekannte Lösungsvorschläge	92	
		2.4.3	Die Listenmethode	96	
		2.4.4	Rechnen mit Dimensionen	103	
3.	Erweiterte Sachaufgaben, Rechenverfahren				
	3.1	tionalität und lineare Funktion	107		
		3.1.1	Propädeutisches zum Funktionsbegriff	107	
		3.1.2	Eigenschaften der Proportionalität	110	
			und der linearen Funktion		
		3.1.3	Anwendungen der Proportionalität	119	
		3.1.4	Anwendungen der linearen Funktion	130	
	3.2	Antipr	oportionalität	137	
		3.2.1	Eigenschaften der Antiproportionalität	137	
		3.2.2	Anwendungen der Antiproportionalität	140	



				Seite
	3.3		tung von Proportionalitäten und oportionalitäten	149
	3.4	-	trechnung	158
		3.4.1 3.4.2	Einführung in die Prozentrechnung Anwendungen der Prozentrechnung	158 164
	3.5	Zins-	und Zinseszinsrechnung	172
		3.5.1 3.5.2	Zinsrechnung Zinseszinsrechnung	172 182
	3.6	Vertei:	lungs- und Mischungsrechnung	193
		3.6.1 3.6.2	Verteilungsrechnung Mischungsrechnung	193 199
	3.7	Algebra	aische Lösung von Sachaufgaben	207
4.	Beso	ndere A	ufgabenfelder	226
	4.1	Kinema	tische Aufgaben	226
			Geradlinige Bewegungen Kreisförmige Bewegungen	226 244
	4.2	Statistische Fragen		
		4.2.1 4.2.2	Darstellungen, Vorsicht mit Statistiken Häufigkeitsverteilungen	257 271
	4.3	Aus der Kombinatorik		
		4.3.1 4.3.2	Die kombinatorischen Grundformen Stochastische Anwendungen der Kombinatorik	282 297
	4.4	Fragen	der Finanzmathematik	306
		4.4.1	Rentenrechnung Tilgungsrechnung.	306 319
	4.5	Optimi	erungsaufgaben	323
		4.5.1 4.5.2	Lineare Optimierung Andere Optimierungsprobleme	323 330
Lit	eratu	rverzei	chnis	344
Sch	lagwo	rtverze	ichnis	349