

Inhaltsverzeichnis

I Terme und Gleichungen	1 Terme mit mehreren Variablen	L1	
	2 Ausmultiplizieren und Ausklammern	L2	
	3 Binomische Formeln	L3	
	4 Gleichungen	L3	
	5 Umstellen von Formeln	L5	
	6 Aussagen und Beweise	L6	
	Wiederholen und Vertiefen	L8	
	Exkursion: Dem Pascal'schen Dreieck auf der Spur	L10	
	II Kongruenzsätze	1 Die Kongruenzsätze wsw und sws	L11
		2 Die Dreiecksungleichung und der Kongruenzsatz sss	L11
3 Der Kongruenzsatz Ssw		L12	
4 Konstruktion von Vierecken		L15	
5* Vierecke, Haus der Vierecke		L16	
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen		L17	
Exkursion: Dynamische Geometriesoftware		L19	
III Prozente und Zinsen		1 Prozente und Zuordnungen	L21
	2 Prozente und Zinsen	L22	
	3 Tageszinsen und Zinseszinsen	L23	
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L24	
	Exkursion: Taschenrechner und Tabellenkalkulation	L25	
	IV Lineare Funktionen und lineare Gleichungen	1 Eindeutige Zuordnungen – Funktionen	L26
2 Funktionsgleichungen		L26	
3 Lineare Funktionen		L31	
4 Geradengleichungen		L33	
5 Lineare Gleichungen		L35	
6 Lineare Ungleichungen		L38	
7 Nichtlineare Funktionen		L39	
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen		L41	
Exkursion: Von der Messreihe zur Funktion		L45	
V Kreis		1 Kreis und Gerade	L46
	2 Der Satz des Thales	L47	
	3* Umfangs- und Mittelpunktswinkelsatz	L51	
	4 Umfang eines Kreises	L52	
	5 Flächeninhalt eines Kreises	L52	
	6 Kreisabschnitt und Kreisbogen	L53	
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L53	
	Exkursion: Sehnenvierecke mit DGS	L55	
VI Prismen und Kreiszylinder	1 Prismen und ihre Eigenschaften	L59	
	2 Volumen und Oberflächeninhalt von Prismen	L60	
	3 Aus Prismen zusammengesetzte Körper	L61	
	4 Volumen und Oberflächeninhalt von Kreiszylindern	L63	
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L64	
	Exkursion: Körper darstellen	L66	
	VII Systeme lineare Gleichungen	1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	L68
2 Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen		L69	
3 Lösen linearer Gleichungssysteme mit zwei Variablen		L70	
4 Additionsverfahren		L72	
5 Anwendungen		L73	
6* Lineare Ungleichungssysteme		L75	
7* Lineares Optimieren		L76	
Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen		L78	
Exkursion: Drei Gleichungen, drei Variablen – das geht auch		L82	

VIII Wahrscheinlichkeitsrechnung	1 Wahrscheinlichkeiten, Laplace-Ereignisse	L83
	2 Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten	L83
	3 Summenregel, Pfadregel	L83
	4 Wahrscheinlichkeiten simulieren – auch am Computer	L85
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	L86
	Exkursion: Das Ziegenproblem	L89
	Exkursion: Als ob	
VIII Sachthema: Zeitung		L90