

# Inhaltsverzeichnis

<b>Lernen mit dem Lambacher Schweizer</b>	6
<b>I Prozente und Zinsen</b>	8
Erkundungen	10
1 <i>Prozente - Vergleiche werden einfacher</i>	12
2 <i>Prozentsatz - Prozentwert - Grundwert</i>	15
3 <i>Grundaufgaben der Prozentrechnung</i>	18
4 <i>Zinsen</i>	24
5 <i>Zinseszinsen</i>	27
6 <i>Überall Prozente</i>	30
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	34
<i>Geschichte Das nächste Mal</i>	
gehen wir Fußball spielen	37
<i>Exkursion Von großen und kleinen Tieren</i>	38
Rückblick	40
Training	41
<b>II Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten</b>	42
Erkundungen	44
1 <i>Wahrscheinlichkeiten</i>	46
2 <i>Laplace-Wahrscheinlichkeiten, Summenregel</i>	50
3 <i>Boxplots</i>	55
4 <i>Simulation, Zufallsschwankungen</i>	58
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	62
<i>Exkursion Schokoladentest</i>	64
Rückblick	66
Training	67
<b>III Zuordnungen</b>	68
Erkundungen	70
1 <i>Zuordnungen und Graphen</i>	72
2 <i>Gesetzmäßigkeiten bei Zuordnungen</i>	77
3 <i>Proportionale Zuordnungen</i>	81
4 <i>Antiproportionale Zuordnungen</i>	87
5 <i>Lineare Zuordnungen</i>	92
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	97
<i>Exkursion Ausgleichsgeraden</i>	100
Rückblick	102
Training	103
<b>IV Terme und Gleichungen</b>	104
Erkundungen	106
1 <i>Rechnen mit rationalen Zahlen</i>	108
2 <i>Mit Termen Probleme lösen</i>	112
3 <i>Gleichwertige Terme - Umformen</i>	116

4	Ausmultiplizieren und Ausklammern – Distributivgesetz	— 120
5	Gleichungen umformen – Äquivalenzumformungen	— 125
6	Lösen von Problemen mit Strategien	— 130
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 136
•†	<b>Exkursion</b> Zahlenzauberei †•	— 140
	Rückblick	— 142
	Training	— 143
<b>V</b>	<b>Beziehungen in Dreiecken</b>	— 144
	Erkundungen	— 146
1	Dreiecke konstruieren	— 150
2	Kongruente Dreiecke	— 155
•†	3 Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende †•	— 160
•†	4 Umkreise und Inkreise †•	— 164
5	Winkelbeziehungen erkunden	— 168
6	Regeln für Winkelsummen entdecken	— 172
7	Der Satz des Thales	— 177
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 181
•†	<b>Geschichte</b> Gute Gründe †•	— 185
	Rückblick	— 186
	Training	— 187
<b>VI</b>	<b>Systeme linearer Gleichungen</b>	— 188
	Erkundungen	— 190
1	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	— 192
2	Lineare Gleichungssysteme – grafisches Lösen	— 195
3	Einsetzungsverfahren und Gleichsetzungsverfahren	— 197
4	Additionsverfahren	— 201
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	— 207
•†	<b>Exkursion</b> Drei Gleichungen, drei Variablen – das geht gut †•	— 212
	Rückblick	— 214
	Training	— 215
<b>Sachthema</b>		
•†	<b>Fahrradurlaub in Frankreich</b> †•	— 216
<b>Der Taschenrechner</b>		— 224
<b>Selbsttraining</b>		— 225
Lösungen		— 235
Register		— 259
Bild- und Textquellen		— 261

•†• Mit diesem Symbol sind fakultative Inhalte gekennzeichnet.