

<b>○ I Terme und Gleichungen</b>	<b>L1</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L1
1 Terme mit mehreren Variablen	L1
2 Ausmultiplizieren und Ausklammern	L3
3 Binomische Formeln	L6
4 Gleichungen	L8
5 Formeln umstellen	L10
6 Aussagen und Beweise	L11
Vertiefen und Vernetzen	L13
Exkursion: Dem Pascal'schen Dreieck auf der Spur	L14
Exkursion: Die Wunder der Rechenkunst	L15
 <b>○ II Lineare Funktionen</b>	 <b>L16</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L16
1 Eindeutige Zuordnungen – Funktionen	L18
2 Darstellungsformen von Funktionen	L19
3 Lineare Funktionen	L23
4 Geradengleichungen	L27
5 Lineare Gleichungen – Nullstellen	L28
6 Lineare Ungleichungen	L31
7 Nichtlineare Funktionen	L33
Vertiefen und Vernetzen	L34
Exkursion: Von der Messreihe zur Funktion	L36
 <b>○ III Prismen und Zylinder</b>	 <b>L37</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L37
1 Prismen und ihre Eigenschaften	L38
2 Volumen und Oberflächeninhalt von Prismen	L39
3 Aus Prismen zusammengesetzte Körper	L40
4 Volumen und Oberflächeninhalt von Zylindern	L41
Vertiefen und Vernetzen	L43
Exkursion: Körper darstellen	L45
 <b>○ IV Reelle Zahlen</b>	 <b>L47</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L47
1 Irrationale Zahlen	L47
2 Quadratwurzel	L48
3 Der Heron-Algorithmus	L51
4 Geschickter Umgang mit Wurzeln und Wurzeltermen	L53
5 Zahlbereiche	L55
Vertiefen und Vernetzen	L57
Exkursion: Wurzelziehen per Hand	L58

<b>○ V Die Satzgruppe des Pythagoras</b>	<b>L 59</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L 59
1 Der Kathetensatz	L 60
2 Satz des Pythagoras	L 62
3 Die Umkehrung des Satzes des Pythagoras	L 65
4 Der Höhensatz	L 66
5 Berechnungen an Figuren	L 67
Vertiefen und Vernetzen	L 70
Exkursion: Pythagoreische Zahlen	L 72
 <b>○ VI Umgang mit dem Zufall</b>	 <b>L 73</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L 73
1 Boxplots	L 73
2 Laplace-Wahrscheinlichkeiten	L 75
3 Zweistufige Zufallsexperimente	L 76
4 Mehrstufige Zufallsexperimente	L 77
5 Vierfeldertafel	L 78
Vertiefen und Vernetzen	L 80
Exkursion: Das Ziegenproblem	L 81
 <b>○ VII Ähnliche Figuren – Strahlensätze</b>	 <b>L 82</b>
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L 82
1 Vergrößern und Verkleinern von Figuren – Ähnlichkeit	L 83
2 Zentrische Streckung	L 85
3 Ähnliche Dreiecke	L 88
4 Flächeninhalte	L 89
5 Strahlensätze	L 89
6 Anwendungen	L 90
Vertiefen und Vernetzen	L 92
Exkursion: Der Goldene Schnitt	L 93