

○ I Terme und Gleichungen	L1
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
○ II Lineare Funktionen	L16
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
○ III Prismen und Zylinder	L37
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
○ IV Reelle Zahlen	L47
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

○ V Die Satzgruppe des Pythagoras	L59
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L59
1 Der Kathetensatz	L60
2 Satz des Pythagoras	L62
3 Die Umkehrung des Satzes des Pythagoras	L65
4 Der Höhensatz	L66
5 Berechnungen an Figuren	L67
Vertiefen und Vernetzen	L70
Exkursion: Pythagoreische Zahlen	L72
○ VI Umgang mit dem Zufall	L73
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L73
1 Boxplots	L73
2 Laplace-Wahrscheinlichkeiten	L75
3 Zweistufige Zufallsexperimente	L76
4 Mehrstufige Zufallsexperimente	L77
5 Vierfeldertafel	L78
Vertiefen und Vernetzen	L80
Exkursion: Das Ziegenproblem	L81
○ VII Ähnliche Figuren – Strahlensätze	L82
Lösungshinweise zu den Erkundungen	L82
1 Vergrößern und Verkleinern von Figuren – Ähnlichkeit	L83
2 Zentrische Streckung	L85
3 Ähnliche Dreiecke	L88
4 Flächeninhalte	L89
5 Strahlensätze	L89
6 Anwendungen	L90
Vertiefen und Vernetzen	L92
Exkursion: Der Goldene Schnitt	L93