

| | |
|---|------------|
| ○ I Lineare Gleichungssysteme | L1 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L1 |
| 1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen | L1 |
| 2 Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen | L3 |
| 3 Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren | L6 |
| 4 Additionsverfahren | L7 |
| 5 Problemlösen mit linearen Gleichungssystemen | L9 |
| Vertiefen und Vernetzen | L11 |
| Exkursion: Drei Gleichungen, drei Variablen – das geht auch | L12 |
| ○ II Quadratische Funktionen und Gleichungen | L14 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L14 |
| 1 Rein quadratische Funktionen | L15 |
| 2 Allgemeine quadratische Funktionen | L17 |
| 3 Scheitelform und allgemeine Form | L19 |
| 4 Quadratische Gleichungen | L23 |
| 5 Lösen quadratischer Gleichungen | L25 |
| 6 Linearfaktorzerlegung | L27 |
| 7 Problemlösen mit quadratischen Funktionen | L28 |
| 8 Modellieren mit Funktionen | L29 |
| Vertiefen und Vernetzen | L31 |
| Exkursion: Ausgleichskurven | L32 |
| ○ III Trigonometrie – rechtwinklige Dreiecke | L35 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L35 |
| 1 Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck – Sinus | L36 |
| 2 Kosinus und Tangens | L38 |
| 3 Berechnungen an Figuren | L41 |
| 4 Beziehungen zwischen Sinus, Kosinus und Tangens | L43 |
| Vertiefen und Vernetzen | L45 |

| | |
|---|-------------|
| IV Potenzen und Funktionen | L 48 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L 48 |
| 1 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten | L 49 |
| 2 Potenzen mit gleicher Basis | L 51 |
| 3 Potenzen mit gleichen Exponenten | L 52 |
| 4 Potenzen mit rationalen Exponenten | L 53 |
| 5 Potenzfunktionen mit natürlichen Exponenten | L 54 |
| 6 Potenzfunktionen mit negativen Exponenten | L 56 |
| 7 Exponentialfunktionen | L 60 |
| Vertiefen und Vernetzen | L 63 |
| Exkursion: Ellipsen und Kepler'sche Gesetze | L 65 |
| V Körper | L 66 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L 66 |
| 1 Der Satz des Cavalieri | L 67 |
| 2 Pyramide | L 68 |
| 3 Kegel | L 70 |
| 4 Kugel | L 71 |
| Vertiefen und Vernetzen | L 72 |
| Exkursion: Modellieren von Körpern – Arbeiten mit Formeln | L 74 |
| VI Trigonometrie – beliebige Dreiecke | L 77 |
| Lösungshinweise zu den Erkundungen | L 77 |
| 1 Periodische Vorgänge | L 78 |
| 2 Sinusfunktion und Kosinusfunktion | L 79 |
| 3 Sinussatz | L 80 |
| 4 Kosinussatz | L 83 |
| 5 Berechnungen an Dreiecken | L 84 |
| 6 Anwendungen | L 85 |
| Vertiefen und Vernetzen | L 86 |
| Exkursion: Additionssätze | L 87 |