

| | |
|---|----|
| Vorwort | 4 |
| 1 Wurzeln und Potenzen | |
| 1.1 Potenzen – Begriffe und Definitionen | 5 |
| 1.2 Negative Zahlen und Potenzen | 7 |
| 1.3 Potenzgesetze | 9 |
| 1.4 Wissenschaftliche Schreibweise | 11 |
| 1.5 n-te Wurzel | 13 |
| 2 Exponentialfunktionen | |
| 2.1 Lineares und exponentielles Wachstum | 15 |
| 2.2 Exponentielles Wachstum | 17 |
| 2.3 Exponentieller Zerfall | 19 |
| 2.4 Exponentialgleichungen mit Logarithmus lösen | 21 |
| 2.5 Logarithmusgesetze | 23 |
| 3 Trigonometrie | |
| 3.1 Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck | 25 |
| 3.2 Winkel im rechtwinkligen Dreieck berechnen | 27 |
| 3.3 Sinussatz | 29 |
| 3.4 Kosinussatz | 31 |
| 3.5 Winkel mit dem Kosinussatz berechnen | 33 |
| 4 Strahlensatz | |
| 4.1 Der erste und zweite Strahlensatz | 35 |
| 4.2 Strahlensätze erkennen | 37 |
| 4.3 Gleichungen bei Strahlensatzaufgaben lösen | 39 |
| 4.4 Anwendungsaufgaben lösen | 41 |
| 4.5 Strahlensätze an der Geradenkreuzung | 43 |
| 5 Statistik | |
| 5.1 Arithmetisches Mittel | 45 |
| 5.2 Zentralwert | 47 |
| 5.3 Ziehen mit Zurücklegen | 49 |
| 5.4 Mit Pfadregeln oder Gegenwahrscheinlichkeiten rechnen | 51 |
| 5.5 Baumdiagramme sinnvoll erstellen | 53 |
| 6 Lösungen | |
| Kapitel 1 | 55 |
| Kapitel 2 | 59 |
| Kapitel 3 | 67 |
| Kapitel 4 | 73 |
| Kapitel 5 | 80 |