

**A • Potenzrechnung**

|   |    |
|---|----|
| 1. Was sind Potenzen?   | 5  |
| 2. Potenzregeln   | 6  |
| 3. Potenzen mit gleicher Basis multiplizieren - (P1)          | 7  |
| 4. Potenzen mit gleicher Basis dividieren - (P2)              | 8  |
| 5. Potenzen mit gleicher Basis - Gemischte Aufgaben (P1 & P2) | 9  |
| 6. Potenzen mit gleichem Exponenten multiplizieren - (P3)     | 10 |
| 7. Potenzen mit gleichem Exponenten dividieren - (P4)         | 11 |
| 8. Potenzieren einer Potenz - (P5)                            | 12 |
| 9. Addieren und Subtrahieren bei Potenzen                     | 13 |
| 10. Potenzgleichungen und Potenzfunktionen                    | 14 |
| 11. Potenzen mit negativem Exponenten                         | 15 |
| 12. Zehnerpotenzen  | 16 |
| 13. Wissenschaftliche Schreibweise                            | 19 |

**B • Wurzelrechnung**

|   |    |
|---|----|
| 1. Was sind Wurzeln?                            | 20 |
| 2. Wurzelregeln                                 | 21 |
| 3. Quadratwurzeln                               | 22 |
| 4. Multiplizieren und Dividieren von Wurzeln    | 23 |
| 5. Addieren und Subtrahieren von Wurzeln        | 24 |
| 6. Teilweise Wurzel ziehen                      | 25 |
| 7. Irrationale Nenner rational machen           | 26 |
| 8. Die n-te Wurzel                              | 27 |
| 9. Die n-te Wurzel - Würfelmodelle              | 28 |
| 10. Formeln mit Wurzeln                         | 29 |
| 11. Quadratische und kubische Gleichungen lösen | 30 |
| 12. Wurzelgleichungen und Wurzelfunktionen      | 31 |

**C • Exponentialrechnung**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. Exponentialgleichungen | 32 |
|---------------------------|----|

**D • Lösungen**

34 - 40