

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Spiegelung und Parallelverschiebung</b> | <b>5</b>  |
| Symmetrische Figuren                       | 5         |
| Falten                                     | 7         |
| Spiegeln                                   | 9         |
| Weitere Spiegelungen                       | 12        |
| Spiegeln an zwei Spiegelachsen             | 15        |
| Kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten  | 18        |
| Parallelverschiebung                       | 20        |
| Zusammenfassung                            | 23        |
| Test der Grundaufgaben                     | 25        |
| <br>                                       |           |
| <b>Drehung und Winkel</b>                  | <b>27</b> |
| Drehung und Kreis                          | 27        |
| Grundkonstruktionen mit dem Zirkel         | 30        |
| Weitere Konstruktionen mit dem Zirkel      | 32        |
| Drehen und Winkel                          | 33        |
| Winkel                                     | 36        |
| Angewandte Aufgaben                        | 38        |
| Drehsymmetrie                              | 40        |
| Punktspiegelung                            | 45        |
| Zusammenfassung                            | 47        |
| Test der Grundaufgaben                     | 51        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Rechnen mit Längen, Flächen und Rauminhalten</b> | <b>53</b> |
| Längeneinheiten                                     | 53        |
| Flächeneinheiten                                    | 58        |
| Raumeinheiten                                       | 63        |
| Addieren und subtrahieren von Größen                | 68        |
| Multiplizieren und dividieren von Größen            | 71        |
| Zusammenfassung                                     | 75        |
| Test der Grundaufgaben                              | 77        |

## **Inhalt**

---

|   |    |
|---|----|
| Vorwort   | 3  |
| 1. Spiegelung und Parallelverschiebung          | 5  |
| 2. Drehung und Winkel                           | 12 |
| 3. Rechnen mit Längen, Flächen und Rauminhalten | 19 |