

## **Geometrische Beziehungen** **5**

---

**Senkrecht – parallel** **5**

**Konstruieren von Senkrechten** **8**

**Konstruieren von Parallelen** **10**

**Konstruieren von Rechtecken** **13**

**Angewandte Aufgaben** **16**

**Rechteck – Quadrat – Raute** **18**

**Symmetrische Figuren** **22**

**Zusammenfassung** **26**

**Test der Grundaufgaben** **28**

## **Flächen- und Körperberechnungen** **31**

---

**Geometrische Körper** **31**

**Quader – Würfel** **34**

**Quader- und Würfelnetze** **36**

**Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat** **38**

**Fläche und Umfang von Rechteck und Quadrat** **42**

**Flächeneinheiten** **45**

**Umwandeln von Flächeneinheiten** **47**

**Anwendungen der Flächenberechnungen** **50**

**Rauminhalt von Quader und Würfel** **53**

**Raumeinheiten** **56**

**Umwandeln von Raumeinheiten** **59**

**Angewandte Aufgaben** **62**

**Zusammenfassung** **64**

**Test der Grundaufgaben** **66**

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Quadratgitter</b>             | <b>68</b> |
| Eigenschaften von Quadratgittern | 68        |
| Minimalwege                      | 71        |
| Punkte im Quadratgitter          | 74        |
| Arbeiten im Quadratgitter        | 76        |
| Zusammenfassung                  | 78        |
| Test der Grundaufgaben           | 79        |

## **Inhalt**

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Vorwort                            | 3  |
| 1. Geometrische Beziehungen        | 5  |
| 2. Flächen- und Körperberechnungen | 13 |
| 3. Quadratgitter                   | 38 |