

### 1. Symmetrie

- Achsen- und Punktsymmetrie
- Konstruktionen (Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende, Lote, Spiegelpunkte)
- Symmetrische Vierecke

### 2. Winkelbetrachtungen

- Scheitelwinkel, Nebenwinkel, Nachbarwinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel
- Winkelsumme in Dreieck und Viereck

### 3. Terme

- Terme mit Variablen (aufstellen, berechnen, vereinfachen)
- Zuordnungen Variablenwert  $\rightarrow$  Termwert

### 4. Termumformungen

- Umformungen in Produkten und Summen
- Distributivgesetz, Multiplikation von Summen

### 5. Gleichungen

- Gleichungen aufstellen, umformen und Lösen
- Zusammenhang von Gleichungen mit Sachaufgaben

### 6. Prozentrechnung

- Grundgleichung der Prozentrechnung
- Daten interpretieren

### 7. Kongruenz von Dreiecken

- Kongruente Figuren, insbesondere Dreiecke
- Gleichschenklige und Gleichseitige Dreiecke
- Rechtwinklige Dreieck, Satz des Thales

## 8. Besondere Linien im Dreieck

- Mittelsenkrechte um Umkreis
- Winkelhalbierende und Inkreis
- Höhen
- Seitenhalbierende und Schwerpunkt
- Dreieckskonstruktionen