

# Grundwissen Mathematik in Stichpunkten

## Jahrgangsstufe 5

1. Natürliche und ganze Zahlen
  - Darstellung von Zahlen am Zahlenstrahl
  - Dezimalsystem
  - Runden
  - negative Zahlen
2. Addition und Subtraktion ganzer Zahlen
3. Geometrische Figuren
  - Geraden, Kreise, Vierecke
  - Abstand, Winkel
4. Multiplikation und Division ganzer Zahlen
  - Rechengesetze und Rechenvorteile
  - Potenzen
5. Größen
  - Länge, Masse, Zeit
6. Flächenberechnung

## Jahrgangsstufe 6

1. Rechnen mit Brüchen und Dezimalbrüchen
2. Addition und Subtraktion von Brüchen
3. Multiplikation und Division von Brüchen

4. Flächeninhalt von Parallelogramm, Dreieck und Trapez
5. Volumenberechnung
6. Rechnen mit rationalen Zahlen und Rechenvorteile
7. Prozentrechnung, Daten, Diagramme

## **Jahrgangsstufe 7**

1. Terme mit Variablen
2. Termumformungen
3. Achsen- und Punktsymmetrie
4. Winkelbetrachtung an Schnittgeraden;  
Winkelsumme im Vieleck
5. Lösen linearer Gleichungen;  
Prozentrechnung
6. Daten
7. Kongruenz von Dreiecken; Dreieckskonstruktion;  
Satz des Thales

## **Jahrgangsstufe 8**

1. Funktion und Term
2. Lineare Funktionen
3. Elementare gebrochen-rationale Funktionen
4. Bruchterme und Bruchgleichungen
5. Laplace-Experimente
6. Lineare Gleichungssysteme
7. Kreis und Zylinder