# Thematische Schwerpunkte der Mathematik

## Schwerpunkte SEK I

| Jahrgang | Themen |
|---|---|
| **5** | Natürliche Zahlen, Körper und Figuren, Flächen- und Rauminhalte, Anteile und Brüche |
| **6** | Gebrochene Zahlen addieren und subtrahieren, Symmetrie, Multiplizieren und Dividieren von gebrochenen Zahlen, Statistische Daten |
| **7** | Zuordnungen; Prozentrechnung; Rationale Zahlen; Kongruenz; Dreiecke; Gleichungen mit einer Variablen, Zufall und Wahrscheinlichkeit |
| **8** | Flächen- und Rauminhalte; Terme mit mehreren Variablen; Lineare Funktionen; Lineare Gleichungssysteme; Mehrstufige Zufallsexperimente |
| **9** | Quadratwurzeln; Satz des Pythagoras; Quadratische Zusammenhänge; Ähnlichkeit; Trigonometrie; Baumdiagramme und Vierfeldertafeln |
| **10** | Reelle Zahlen/ Grenzprozesse, Potenzen, Wachstumsprozesse, Exponentialfunktionen, Kreis und Körperberechnung, Modellieren periodischer Vorgänge |

## Schwerpunkte SEK II

| Jahrgang | Thema |
|---|---|
| **11** | Beschreibende Statistik, Funktionen, Ganzrationale Funktionen und ihre Graphen, Ableitung/ Differenzialrechnung, Untersuchen von Funktionen |
| **12/ 1** | Analysis, Analytische Geometrie und Stochastik 1 |
| **12/ 2** | Analysis, Analytische Geometrie und Stochastik 2 |
| **13/ 1** | Analysis, Analytische Geometrie und Stochastik 3 |
| **13/ 2** | Analysis, Analytische Geometrie und Stochastik 4 |