

Mathe

Das Fach Mathematik spielt eine Schlüsselrolle im Bildungsauftrag der Realschule in Baden-Württemberg. Ziel des Unterrichts ist es, den Schülerinnen und Schülern ein tiefgehendes Verständnis mathematischer Zusammenhänge zu vermitteln und ihnen das nötige Rüstzeug für weiterführende schulische oder berufliche Laufbahnen zu geben. Mathematik fördert das logische Denken, die Problemlösekompetenz und die Fähigkeit, theoretische Ansätze in praktische Anwendungen zu überführen.

Inhalte und Schwerpunkte:

Der Mathematikunterricht an der Realschule ist nach dem Bildungsplan Baden-Württemberg strukturiert und umfasst folgende Kernbereiche:

- **Zahlen und Größen:** Vertiefung der Arithmetik, Rechnen mit natürlichen, ganzen und rationalen Zahlen sowie das Verständnis von Größen, Einheiten und deren Umrechnung.
- **Algebra und Funktionen:** Einführung in algebraische Ausdrücke, Gleichungen und Ungleichungen. Arbeiten mit linearen, quadratischen und proportionalen Funktionen sowie deren grafische Darstellung.
- **Geometrie:** Vermittlung von Raumvorstellung und geometrischen Grundbegriffen. Schwerpunkt liegt auf der Konstruktion und Berechnung von Flächen, Volumen sowie Winkelbeziehungen.
- **Stochastik und Wahrscheinlichkeitsrechnung:** Erfassung und Interpretation von Daten, statistische Auswertungen und Wahrscheinlichkeiten. Anwendung in alltagsnahen Kontexten.
- **Mathematisches Modellieren:** Verknüpfung mathematischer Theorien mit realen Problemen, wie z. B. das Berechnen von Zinsen oder das Lösen von Alltagsproblemen durch mathematische Methoden.

Förderung und Differenzierung:

Im Sinne der individuellen Förderung bieten wir gezielte Unterstützungsmaßnahmen an, um Lernrückstände aufzuarbeiten oder besonders leistungsstarke Schülerinnen und Schüler zu fordern. Dazu gehören zusätzliche Übungsstunden, Mathe-Arbeitsgemeinschaften sowie die Teilnahme an Mathematik-Wettbewerben wie der „Mathematik-Olympiade“. Durch differenzierte Aufgabenstellungen ermöglichen wir eine angemessene Herausforderung für alle Lernniveaus.