

Die Fachsitzungen

Die 14-tägig stattfindenden Fachsitzungen bieten Raum für Weiterbildung und Diskussion.

- Die für das Fach Mathematik wichtigen Kompetenzen werden an ausgewählten Themen beispielhaft konkretisiert.
- Unterricht wird gemeinsam entwickelt / reflektiert.
- Mit dem „Mathefund der Woche“ wird ein besonderes Augenmerk auf Mathematik im Alltag gelegt.
- Neben den genannten Punkten ist aber immer auch Zeit, um aktuelle Themen / Erfahrungen gemeinsam zu diskutieren.

Da auf spezielle Bedürfnisse und Wünsche eingegangen werden soll, ist die Reihenfolge der Themen variabel. Eine aktuelle Zuordnung zu den Halbjahren sowie eine grundlegende Betrachtung zur Gestaltung von Unterricht erfolgen in der Einführungswoche.

Verbindlich zu behandelnde Themen sind:

- Funktionaler Zusammenhang, Algebra in der Sek I
- Geometrie in der Sek I
- Stochastik in der Sek I
- Differentialrechnung, Analysis in der Sek II
- Stochastik in der Sek II
- Analytische Geometrie / Lineare Algebra in der Sek II
- Problemlösen / Problemorientierung
- Anwendungsorientierung / Modellieren
- Beweisen, Begründen, Argumentieren
- Begriffslernen, Regellernen
- Sinnvoller Einsatz digitaler Mathematikwerkzeuge
- Hilfsmittelfreies Arbeiten
- Üben, Hausaufgaben
- Aufgabekultur im MU
- Binnendifferenzierung
- Dokumentation und Sicherung
- Sprache im MU
- Schriftliche / mündliche Leistungsbewertung
- Klassenarbeiten konzipieren und bewerten
- Schriftliches / mündliches Abitur
- Allgemeine Lernziele im MU

Kerncurriculum und Bildungsstandards werden grundlegend zu den verschiedenen Themen betrachtet. Methodische Realisierungsmöglichkeiten werden an geeigneten Inhalten beleuchtet.

Nach Möglichkeit werden wir gemeinsam eine Tagung (MNU-Tagung, T3-Tagung, JuLe-Tagung, ...) besuchen.