

Seminar Mengenlehre

Inhalt

In diesem Seminar werden wir Themen der Mengenlehre behandeln, also die Axiome von Zermelo, Relationen und Funktionen, natürliche Zahlen und Arithmetik darauf, Wohlordnung, Auswahlaxiom, Kardinalzahlen und Mächtigkeiten, reelle Zahlen und Kontinuumshypothese, sowie Reflektion und Widerspruchsfreiheit.

Literatur

Wir folgen dabei vor allem den folgenden Lehrbüchern:

- U. Friedrichsdorf, A. Prestel: Mengenlehre für den Mathematiker, Vieweg.
- H.-D. Ebbinghaus: *Einführung in die Mengenlehre*, Spektrum-Verlag.

Insbesondere das erste Buch ist für ein Seminar gut geeignet. Je nachdem, wie viele Teilnehmer es sind, werde ich einige Themen selber vorstellen. Die späteren Themen werden dann durch Vorträge der Teilnehmer erledigt.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich vor allem an Studierende des vertieften Lehramts. Diese werden bei Anmeldung bis spätestens zum 1.10.2024 gegenüber anderen Studierenden bevorzugt.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich möglichst noch vor dem 1.10.2024 per Email bei mir an:

neuss@math.fau.de