

Proseminar: Grundlagen der Mathematik

Sommersemester 2019

Prof. Bernd Ammann, Dr. Karsten Bohlen, Dr. Alexander Engel

Montag 16-18

Vortrag Nr. 1: Mengen und Klassen. [FP85, Kap. 1]

Vortrag Nr. 2: Relationen und Funktionen. [FP85, Kap. 2]

Vortrag Nr. 3: Natürliche Zahlen. [FP85, Kap. 3]

Vortrag Nr. 4: Ganze und rationale Zahlen. [FP85, Kap. 4]

Vortrag Nr. 5: Wohlordnungen. [FP85, Kap. 6]

Vortrag Nr. 6: Ordinalzahlen. [FP85, Kap. 7]

Vortrag Nr. 7: Ordinalzahlarithmetik und von Neumannsche Stufen. [FP85, Kap. 8]

Vortrag Nr. 8: Das Auswahlaxiom. [FP85, Kap. 9]

Vortrag Nr. 9: Anwendungen des Auswahlaxioms. [FP85, Kap. 10]

Vortrag Nr. 10: Mächtigkeiten und Kardinalzahlen. [FP85, Kap. 11]

Vortrag Nr. 11: Kardinalzahlarithmetik. [FP85, Kap. 12]

Vortrag Nr. 12: Das Kontinuum. [FP85, Kap. 13]

Web-Links

Web-Seite des Seminars

Liste der vergebenen Vorträge

Literatur

[FP85] FRIEDRICHS DORF, U. ; PRESTEL, A.: Mengenlehre für den Mathematiker. 1. Vieweg und Teubner Verlag, 1985 (Grundkurs Mathematik)