

Seminar Einführung in die Mengenlehre

1. Zermelo-Fraenkelsches Axiomensystem I
(H: §1-5, E: III.1-3)
2. Relationen
(H: §6-7, 14 E: IV.1)
3. Funktionen
(H: §8-10, E: IV.2)
4. Natürliche Zahlen
(H: §11-13, E: V.1)
5. Zermelo-Fraenkelsches Axiomensystem II
(H: §14-15, E: III.4-7)
6. Zornsches Lemma
(H: §16, E: VIII.2.2.4-3)
7. Wohlordnungssatz und transfinite Rekursion
(H: §17-18, E: VIII.1-2.2.3)
8. Ordinalzahlen
(H: §19-21, E: VI.2.2.1-3)
9. Mächtigkeit von Mengen
(H: §22-23, E: V.3, IX.1.1.1-1.1.5)
10. Kardinalzahlen
(H: §24-25, E: IX.2, IX.4)