

Seminar: Vertiefende Kapitel zur Analysis

Nr.	Thema	Literatur	Vortragende	Termin
1	Die Cantor-Menge	[1], Kapitel IV	Landrock, P.	07.04.10
2	Dedekindsche Schnitte	[1], Kapitel II oder [3], Nr. 6–10	Pestow, R.	14.04.10
3	Umordnung bedingt konvergenter Reihen	[4], Nr. 388	Matthes, M.	21.04.10
4	Verfeinerte Konvergenzkriterien für Zahlenreihen	[4], Nr. 369–372	Kachel, J. Springer, R.	28.04.10
5	Differenzgleichungen	[2], Kapitel II		05.05.10
6	Die Fibonacci-Zahlen	[6], §1	Wolff, J.-D. Wagler, J.	12.05.10
7	Kettenbrüche	[6], §3	Nicklas, M.	19.05.10
8	Zweifache Reihen und Doppelreihen	[4], Nr. 393–395	Kapobel, T. Rudowol, N.	02.06.10
9	Unendliche Produkte	[4], Nr. 399–402	Schumann, S.	09.06.10
10	Fortsetzung von Funktionen	[3], Nr. 258–262		16.06.10
11	Der Fixpunktsatz von Brouwer	[5], Nr. 228	Hecht, A. Koksch, S.	23.06.10
12	Die Schauder'schen Fixpunktsätze	[5], Nr. 229, 230	Jahn, T. Uhlig, M.	30.06.10
13	Mengenwertige Abbildungen und der Fixpunktsatz von Kakutani	[5], Nr. 231, 232	Mendt, S. Möhring, C.	07.07.10
14	Wohlgeordnete Mengen und transfinite Zahlen	[1], Kapitel III	Bombach, C. Kowalewitz, T.	14.07.10

Literatur

- [1] Alexandroff, P. S., *Einführung in die Mengenlehre und die Theorie der reellen Funktionen*.
- [2] Berg, L., *Differenzgleichungen zweiter Ordnung mit Anwendungen*.
- [3] Fichtenholz, G. M., *Differential- und Integralrechnung*, Band 1.
- [4] Fichtenholz, G. M., *Differential- und Integralrechnung*, Band 2.
- [5] Heuser, H., *Lehrbuch der Analysis*, Teil 2.
- [6] Worobjow, N. N., *Die Fibonaccischen Zahlen*.