

Seminar: Eigenschaften der Brownschen Bewegung

Programm

Datum	Vortragender/ <i>Thema</i>	Literatur
14.04.09	Kai Knipping <i>Blumenthals 0-1-Gesetz</i>	S.38-42
21.04.09	Judith Heusel <i>Die starke Markoveigenschaft und das Reflektionsprinzip</i>	S.42-47
28.04.09	Wladimir Arnst <i>Der Pfad der zweidimensionalen BB</i>	S.47-49
05.05.09	Florian Heisel <i>Walds Lemma für die BB</i> <i>Für welche Stoppzeiten T gilt $E(B_T) = 0$?</i>	S.57-59
12.05.09	Sebastian Vogel <i>Harmonische Funktionen für die BB</i>	S.68-71
19.05.09	Daniel Schlotmann <i>Lösung des Dirichlet-Problems</i>	S.71-74
26.05.09	Tobias Mellies <i>Rekurrenz und Transienz der BB</i>	S.74-76
09.06.09	Julia Merl <i>Dvoretzky-Test</i> <i>Für welche Funktionen gilt $\liminf_{t \rightarrow \infty} B(t) /f(t) = \infty$</i>	S.76-79
16.06.09	Nicolai Stammeier <i>Aufenthaltsmaße der BB</i>	S.79-81
23.06.09	Benedikt Nordhoff <i>Green-Funktionen</i>	S.81-84
30.06.09	Daniel Schmeing <i>Eigenschaften der Green-Funktionen</i>	S.84-87
07.07.09	Alexandra Spis <i>Das harmonische Maß</i> <i>Welche Mengen werden von der BB getroffen?</i>	S.87-91
14.07.09	Yvonne Friedrich <i>Lokalzeiten der BB in 0</i>	S.150-156
21.07.09	Felix Spangenberg <i>Satz von Lévy über Lokalzeiten und das Maximum der BB</i>	S.157-160

Literatur

- [1] Mörters, Peter and Peres, Yuval: *Brownian Motion*
(erhältlich im Internet: <http://people.bath.ac.uk/maspm/book.pdf>)