Universität Bielefeld
Prof. Dr. Barbara Gentz
Dr. Jason Uhing
Sommersemester 2025

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik ☺ Präsenzübung 13

Bearbeitung: 05. Juli bis 07. Juli in den Tutorien

Präsenzaufgabe 13.1 [Irreduzibilität und Periodizität I]

Wir betrachten noch einmal die Markoffkette aus Präsenzübung 12.1.

- a Zeichnen Sie den Übergangsgraphen.
- b Berechnen Sie N_x und $d(x)$ für $x \in S$.
- c Ändern Sie die Übergangswahrscheinlichkeiten geeignet ab, so dass die zugehörige Markoffkette
  - 1 nicht irreduzibel und aperiodisch ist,
  - 2 nicht irreduzibel und nicht aperiodisch ist.