

Wahrscheinlichkeitstheorie I - Übungsblatt 9 - Teil B

Zur Bearbeitung in den Übungsgruppen

Übungsaufgabe 9.IV

Es seien ν, μ zwei Wahrscheinlichkeitsmaße auf einem messbaren Raum (Ω, \mathcal{F}) und ν sei absolutstetig bezüglich μ mit Dichte f . Die Abbildung $f : \Omega \rightarrow \Omega$ sei $\mathcal{F} - \mathcal{F}$ -messbar, maßerhaltend für μ und nu sowie ergodisch für μ . Zeigen Sie, dass $\mu = \nu$ gilt.

Hinweis: Zeigen Sie zunächst $f = f \circ T$.