

Dr. U. Freiberg, Universität Siegen

Sommersemester 2011

Markovprozesse, Dirichletformen und Halbgruppen

3. Übungsblatt

Aufgabe 8

Man beweise Theorem 1.2.5 aus der Vorlesung für $d = 1$.

Aufgabe 9

Man beweise Theorem 1.3.7 aus der Vorlesung.

Aufgabe 10

Man beweise die Lemmata 1.3.10 und 1.3.11 aus der Vorlesung.
Dabei ist das Lemma 1.3.10 zum Beweis von 1.3.11 hilfreich!

Aufgabe 11

Man beweise Theorem 1.3.8 aus der Vorlesung.