

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.