

Aufgaben zur Abstrakten harmonischen Analysis

Blatt 5
SS 2016
Abgabe: 12.05.16 14:15 Uhr in der Übungsgruppe

Søren Knudby
Sven Raum

Aufgabe 1 [4 Punkte].

Sei K eine kompakte Gruppe. Zeigen Sie, dass die Modularfunktion von K trivial ist, das heißt $\Delta_K(x) = 1$ gilt für alle $x \in K$.

Aufgabe 2 [4 Punkte].

Beweisen Sie, dass das Faltungsprodukt assoziativ und distributiv ist.